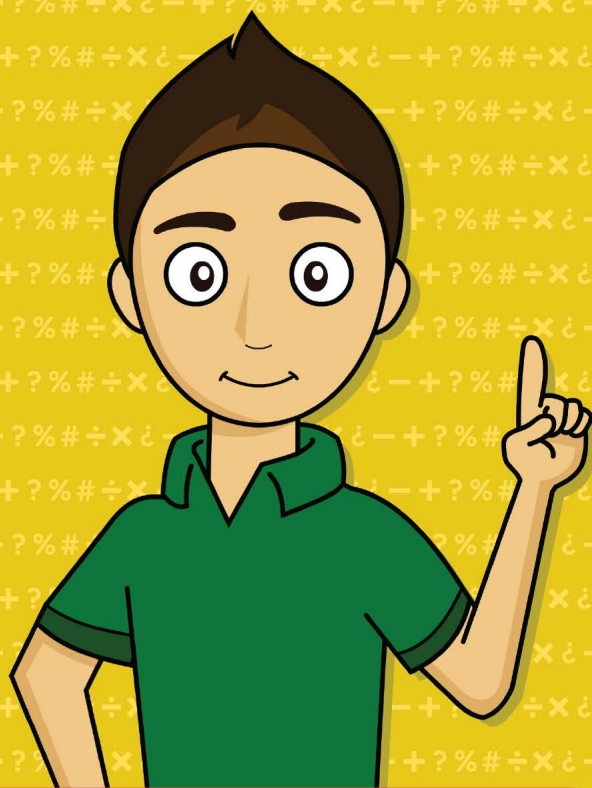


PRIMERO DE

SECUNDARIA



DANIEL
CARREÓN

Ejercicios matemáticos

1

**Antes de empezar, echa un vistazo a esta
guía de navegación para que puedas
orientarte de manera fácil y rápida.**

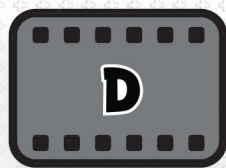
¡Diviértete aprendiendo!



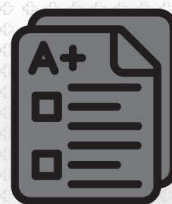
**Al inicio de cada tema
encontrarás este símbolo,
da clic para ir al índice.**



**Al final de cada tema encon-
trarás este símbolo, da clic
para ir al inicio del tema.**



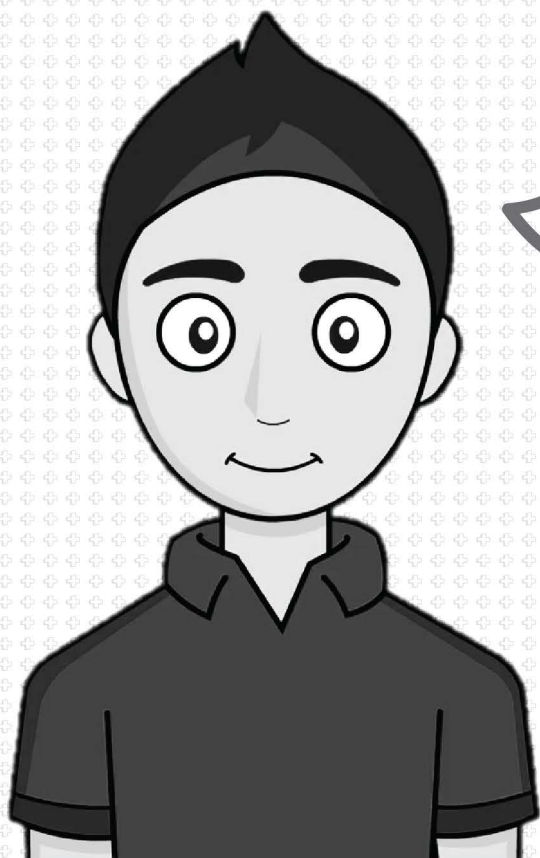
**Al inicio de cada tema encontrarás
un símbolo como este, da clic para
ir al video de apoyo.**



**Al final de cada tema encontrarás
este símbolo, da clic para ir a los
resultados de los ejercicios.**

DANIEL CARREÓN

Recuerda que algunos dispositivos permiten la visualización a doble página. Busca en la configuración de tu dispositivo para verificar si el tuyo lo permite



Índice

Primer trimestre

Convertir fracciones a decimales.	1
Convertir decimales a fracciones.	5
Los números (fracciones) en la recta numérica.	8
Operaciones con números con signo. Suma de números positivos y negativos.	11
Operaciones con números con signo. Suma de números con diferente signo.	14
Jerarquía de operaciones y símbolos de agrupación.	17
Sucesiones de figuras y números (parte 1).	21
Sucesiones de figuras y números (parte 2).	24
Lenguaje algebraico (parte 1).	27
Lenguaje algebraico (parte 2).	29
Representación algebraica de perímetros.	31
Ecuaciones lineales (parte 1).	36
Ecuaciones lineales (parte 2).	39
Ecuaciones lineales (parte 3).	43

Segundo trimestre

Porcentajes (parte 1).	48
Porcentajes (parte 2).	51
Porcentajes (parte 3).	55
Representación tabular y gráfica de proporcionalidad directa y variación lineal.	59
Proporcionalidad indirecta.	65
Ecuaciones proporcionales con constante positiva y negativa.	68
Rectas y ángulos (Parte 1).	71
Rectas y ángulos (Parte 2).	73
Rectas y ángulos (Parte 3).	75
Ángulos que se forman al intersectar dos segmentos.	81

Trazo de punto medio, mediatriz, bisectriz, rectas perpendiculares y paralelas (Parte 1).	83
Trazo de punto medio, mediatriz, bisectriz, rectas perpendiculares y paralelas (Parte 2).	86
Rectas notables en triángulos y cuadriláteros (parte 1).	89
Rectas notables en triángulos y cuadriláteros (parte 2).	91
Trazo y clasificación de triángulos y cuadriláteros (parte 1).	93
Trazo y clasificación de triángulos y cuadriláteros (parte 2).	95
Trazo y clasificación de triángulos y cuadriláteros (parte 3).	99
Rectas notables en la circunferencia (parte 1).	102
Rectas notables en la circunferencia (parte 2).	105
Figuras relacionadas con círculos.	108
Trazar círculos (parte 1).	111
Trazar círculos (parte 2).	113

Tercer trimestre

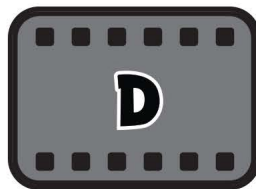
Distancia entre dos puntos: Longitud del segmento que los une.	118
Perímetro y área de polígonos regulares e irregulares y del círculo (parte 1).	121
Perímetro y área de polígonos regulares e irregulares y del círculo (parte 2).	125
Perímetro y área de polígonos regulares e irregulares y del círculo (parte 3).	130
Perímetro y área de polígonos regulares e irregulares y del círculo (parte 4).	134
Tablas, graficas de barras y circulares para análisis de información (parte 1).	138
Tablas, graficas de barras y circulares para análisis de información (parte 2).	141
Frecuencia absoluta y frecuencia relativa (parte 1).	144
Frecuencia absoluta y frecuencia relativa (parte 2).	148
Medidas de tendencia central (moda, media y mediana) y el rango (parte 1).	151
Medidas de tendencia central (moda, media y mediana) y el rango (parte 2).	153
Respuestas.	157



Convertir Fracciones a Decimales.

Convierte las siguientes fracciones a decimales.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



1.- $\frac{3}{5} =$

2.- $\frac{9}{10} =$

3.- $\frac{2}{5} =$

4.- $\frac{2}{4} =$

5.- $\frac{5}{20} =$

6.- $\frac{12}{20} =$

$$7.- \frac{8}{25} =$$

$$8.- \frac{7}{10} =$$

$$9.- \frac{4}{5} =$$

$$10.- \frac{1}{5} =$$

$$11.- \frac{6}{4} =$$

$$12.- \frac{89}{1000} =$$

$$13.- \frac{13}{20} =$$

$$14.- \frac{125}{1000} =$$

$$15.- \frac{4}{20} =$$

$$16.- \frac{3}{10} =$$

$$17.- \frac{12}{50} =$$

$$18.- \frac{3}{4} =$$

$$19.- \frac{5}{8} =$$

$$20.- \frac{375}{1000} =$$

$$21.- \frac{13}{20} =$$

$$22.- \frac{35}{100} =$$

$$23.- \frac{1}{25} =$$

$$24.- \frac{14}{100} =$$



25.- $\frac{1}{4} =$

26.- $\frac{2}{3} =$

27.- $\frac{72}{100} =$

28.- $\frac{25}{100} =$

29.- $\frac{3}{7} =$

30.- $\frac{3}{11} =$

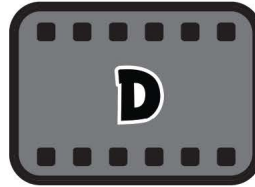




Convertir Decimales a Fracciones.

Convierte los siguientes decimales a fracciones.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



1.- $0.6 =$

2.- $0.24 =$

3.- $0.75 =$

4.- $0.45 =$

5.- $0.3 =$

6.- $0.125 =$

7.- $0.7 =$

8.- $0.005 =$

9.- $0.56 =$

10.- $0.08 =$

11.- $0.012 =$

12.- $0.375 =$

13.- $0.25 =$

14.- $0.72 =$

15.- $2.75 =$

16.- $0.8 =$

17.- $3.2 =$

18.- $1.75 =$

19.- $2.4 =$

20.- $4.5 =$



21.- $2.7 =$

22.- $0.87 =$

23.- $1.289 =$

24.- $8.9 =$

25.- $6.25 =$

26.- $0.54 =$

27.- $73.2 =$

28.- $6.24 =$

29.- $0.15 =$

30.- $0.95 =$

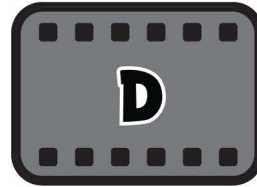




Los números (fracciones) en la recta numérica.

Ubica las siguientes fracciones en la recta.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



1.- $\frac{1}{4}$

2.- $\frac{6}{4}$

3.- $\frac{9}{4}$



4.- $\frac{1}{2}$

5.- $\frac{3}{2}$

6.- $2\frac{3}{8}$



7.- $\frac{4}{3}$

8.- $\frac{7}{3}$



9.- $\frac{2}{5}$ 10.- $\frac{4}{5}$



11.- $\frac{3}{4}$ 12.- $\frac{6}{8}$



13.- $\frac{4}{6}$ 14.- $2\frac{1}{2}$ 15.- $5\frac{1}{3}$



16.- $\frac{8}{10}$ 17.- $\frac{3}{5}$

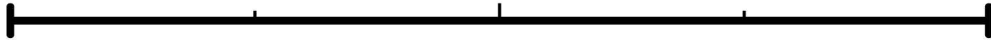




18.- $\frac{1}{3}$ 19.- $\frac{7}{3}$ 20.- $\frac{4}{3}$



21.- $\frac{3}{7}$ 22.- $\frac{12}{7}$ 23.- $\frac{5}{7}$



24.- $\frac{1}{9}$ 25.- $\frac{7}{9}$ 26.- $\frac{12}{9}$



27.- $\frac{2}{4}$ 28.- $\frac{8}{4}$ 29.- $\frac{11}{4}$ 30.- $\frac{19}{4}$



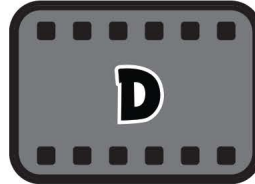


Operaciones con números con signo.

Suma de números positivos y negativos.

Realiza las siguientes operaciones con números y signos.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



1.- $4 + 6 =$

2.- $-3 + (-7) =$

3.- $3 + 10 =$

4.- $-6 - 5 =$

5.- $-5 - 7 =$

6.- $9 + 18 =$

7.- $13 + 17 =$

8.- $-7 - 12 =$

9.- $19 + 0 =$

10.- $-9 - 14 =$

11.- $12 + 17 =$

12.- $98 + 104 =$

13.- $-6 - 7 =$

14.- $-34 - 17 =$

15.- $16 + 14 =$

16.- $75 + 28 =$

17.- $4 + 3 =$

18.- $36 + 47 =$

19.- $16 + 8 =$

20.- $(+12) + (+24) =$



21.- $-6 - 4 =$

22.- $-12 - 5 =$

23.- $-80 - 56 =$

24.- $-98 - 92 =$

25.- $-9 - 5 =$

26.- $-13 - 7 =$

27.- $-48 - 25 =$

28.- $49 + 92 =$

29.- $-32 - 55 =$

30.- $47 + 15 =$



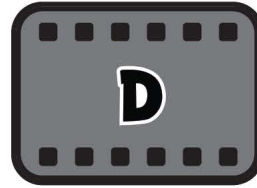


Operaciones con números con signo.

Suma de números con diferente signo.

Realiza las siguientes operaciones con números y signos.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



1.- $4 + (-6) =$

2.- $3 + (-7) =$

3.- $3 + (-10) =$

4.- $-6 + 4 =$

5.- $-5 + 7 =$

6.- $-9 + 18 =$

7.- $-13 + 17 =$

8.- $-7 + 12 =$

9.- $-19 + 0 =$

10.- $-9 + 14 =$

11.- $-12 + 17 =$

12.- $-98 + 104 =$

13.- $-6 + 14 =$

14.- $-34 + 17 =$

15.- $6 - 24 =$

16.- $75 - 28 =$

17.- $-4 + 3 =$

18.- $36 - 47 =$

19.- $-16 + 8 =$

20.- $12 - 24 =$



21.- $-16 + 24 =$

22.- $-12 + 5 =$

23.- $80 - 56 =$

24.- $-98 + 92 =$

25.- $-9 + 5 =$

26.- $13 - 7 =$

27.- $-48 + 25 =$

28.- $-49 + 92 =$

29.- $-32 + 55 =$

30.- $-47 + 15 =$

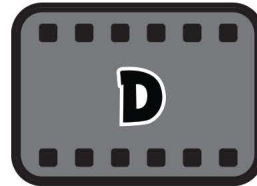




Jerarquía de operaciones y símbolos de agrupación.

Resuelve las siguientes jerarquías de operaciones.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



1.- $5 + (3 + 1)^2 =$

2.- $5 \times 4^2 - 8 \times 2 + 5 =$

3.- $5(2^2 - 5) + 4 \times 3^2 - 15 \times 2 =$

4.- $5 + [-2(-1 + 3)]^2 =$

5.- $4 - 2[5 - 2(4 - 2)] \div 2 =$

6.- $12 - 2(6 - 3)^2 \div 3 =$

7.- $12 + 4[6 - (3 + 2)] =$

8.- $- \{4 - [4 - (3 - 2)] + 5\} =$

$$9.- \frac{55}{6(3-2)+5} + \frac{2(3)}{8-2} =$$

$$10.- \frac{(5-4) + (4-1)}{5 + (4-1)} =$$

$$11.- 9 - 5 \div (8 - 3) \times 2 + 6 =$$

$$12.- 6 - 4^2 \div 2 - 2^3 + 3 =$$

$$13.- 12 \div 2 - (6 - 4) \times 3^2 \times 7 =$$

$$14.- 2^3 \times 5 \div (5-1) \div (2-1) \times 6 =$$

$$15.- 5^3 - (5 \times 2)^2 - 2^4 - 2^3 =$$

$$16.- 3(3^2+3) - 14 + 4(5-2)^2 - 21 \times 5 =$$

$$17.- 27 + 3 \times 5 - 16 =$$

$$18.- 27 + 3 - 45 \div 5 + 16 =$$

$$19.- (2 \times 4 + 12) \times (6 - 4) =$$

$$20.- 3 \times 9 + (6 + 5 - 3) - 12 \div 4 =$$

$$21.- 2 + 5 \times (2 \times 3)^3 =$$

$$22.- 440 - [30 + 6(19-12)] =$$



23.- $2\{4[7+4(5 \times 3-9)]-3(40-8)\} =$

24.- $(3-8) + [5-(-2)] =$

25.- $5-[6-2-(1-8)-3+6] + 5 =$

26.- $9 \times [6 \times (-2)] =$

27.- $[(-2)^5 - (-3)^3]^2 =$

28.- $(5 + 3 \times 2 \times 6 - 4)(4 \div 2 - 3 + 6) \div (7 - 8 \div 2 - 2)2 =$

29.- $[(17-15)^3 + (7-12)^2] \div [(6-7) \times (12-23)] =$

30.- $7 \times 3 + [6 + 2 \times (2^3 \div 4 + 3 \times 2) - 7 \times 2] + 9 \div 3 =$



DANIEL CARREON

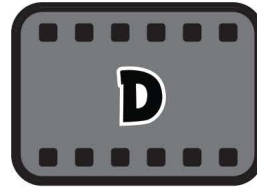




Sucesiones de figuras y números. (parte 1)

Encuentra la regla general.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



1.- 3, 5, 7, 9, 11... =

2.- 1, 4, 7, 10, 13... =

3.- 5, 7, 9, 11, 13... =

4.- 1, 3, 5, 7, 9... =

5.- 6, 7, 8, 9, 10... =

6.- -4, -3, -2, -1, 0... =

7.- 4, 7, 10, 13, 16... =

8.- 2, 5, 8, 11, 14... =

9.- 6, 10, 14, 18, 22... =

10.- 2, 6, 10, 14, 18... =

11.- 0, 1, 2, 3, 4... =

12.- 4, 5, 6, 7, 8... =

13.- 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5... =

14.- -1, 1, 3, 5, 11... =

15.- 0.5, 1.5, 2.5, 3.5, 6.5... =

16.- 6, 11, 16, 21, 36... =

17.- 4, 8, 12, 16, 20... =

18.- 1, 5, 9, 13, 17... =

19.- 2, 3, 4, 5... =

20.- 10, 15, 20, 25, 30... =

21.- 0, 3, 6, 9, 12... =

22.- 7, 11, 15, 19, 23... =

23.- 1, 1.5, 2, 2.5, 3... =

24.- 11, 13, 15, 17, 19... =



25.- 11, 16, 21, 26, 31... =

26.- 10, 6, 2, -2, -6... =

27.- 16, 26, 36, 46, 56... =

28.- -26, -36, -46, -56, -66 =

29.- 5, 13, 21, 29, 37... =

30.- 45, 55, 65, 75, 85... =

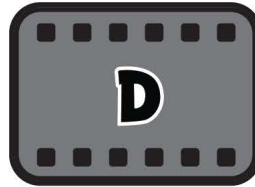




Sucesiones de figuras y números. (parte 2)

Encuentra los primeros cinco términos.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



1.- $10n - 6 =$

2.- $4n - 2 =$

3.- $4n + 3 =$

4.- $12n - 6 =$

5.- $3n + 6 =$

6.- $7n + 8 =$

7.- $11n + 0 =$

8.- $9n - 4 =$

9.- $5n - 2 =$

10.- $8n - 1 =$

11.- $2n =$

12.- $2n + 1 =$ **3, 5, 7, 9, 11**

13.- $2n - 5 =$

14.- $2n - 1 =$ **1, 3, 5, 7, 9**

15.- $2(n-1) + 2 =$

16.- $-10 + 3n =$

17.- $-2n + 3 =$

18.- $-3n - 5 =$

19.- $-3n =$

20.- $-5n =$

21.- $-30n =$

22.- $6n + 7 =$

23.- $6n + 2 =$

24.- $6n - 1 =$



25.- $6n + 8 =$

26.- $2n - 4 =$

27.- $4n + 14 =$

28.- $-5n - 8 =$

29.- $5n + 3 =$

30.- $n + 9 =$

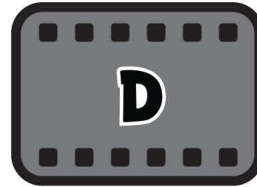




Lenguaje algebraico (parte 1)

Traduce a lenguaje algebraico las siguientes oraciones.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



- 1.- Un número cualquiera :
- 2.- El doble de un número cualquiera :
- 3.- La mitad de un número cualquiera :
- 4.- $\frac{2}{3}$ de X :
- 5.- El cuadrado de un número cualquiera :
- 6.- Un número aumentado en 10 :
- 7.- Un número disminuido en 4 :
- 8.- Un número cualquiera incrementado en siete :
- 9.- El doble de un número excedido en cinco :
- 10.- La diferencia de dos números cualesquiera :
- 11.- El cuadrado de la suma de dos números :
- 12.- El cociente de dos números cualesquiera :



- 13.-** La tercera parte de un número :
- 14.-** La cuarta parte de un número :
- 15.-** El cuádruplo de la suma de dos números :
- 16.-** La octava parte de la diferencia de dos números :
- 17.-** La suma de dos números diferentes :
- 18.-** El producto de dos números :
- 19.-** El cubo de un número :
- 20.-** El triple del cuadrado de un número :
- 21.-** La suma de los cuadrados de dos números :
- 22.-** La quinta parte del cubo de un número :
- 23.-** El cubo de la quinta parte de un número :
- 24.-** La suma de dos números dividida entre su diferencia :
- 25.-** El cociente entre un número y su mitad :
- 26.-** La raíz cubica del cuadrado de la suma de dos números :
- 27.-** La tercera parte de un número aumentado en 10 :
- 28.-** Las dos terceras partes de la suma de dos números :
- 29.-** El consecutivo de un número :
- 30.-** Tres números enteros consecutivos :

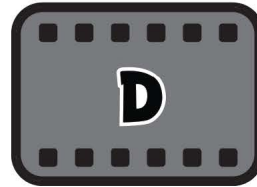




Lenguaje algebraico (parte 2)

Traduce a lenguaje algebraico las siguientes oraciones.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



- 1.- El triple de un número al cuadrado :
- 2.- La mitad de la suma de dos números :
- 3.- El triple de un número cualquiera, aumentado en dos :
- 4.- La cuarta parte de un número disminuida en tres unidades :
- 5.- El cuadrado de un número más el triple del mismo número :
- 6.- ¿Cuál es el número que agregado a 3 suma 8? :
- 7.- ¿Cuál es el número que disminuido de 20 da por diferencia 7? :
- 8.- Las tres quintas partes de un número aumentado en un cuarto :
- 9.- La diferencia entre un número y su anterior :
- 10.- La suma entre un número par y el triple del siguiente par :
- 11.- El producto entre el doble de un número y la tercera parte de su consecutivo :
- 12.- La mitad de la suma de dos números multiplicado por el cuadrado de ambos números:



- 13.-** El doble de un número incrementado en 6 equivale a la quinta parte del número disminuida en 7 :
- 14.-** Las dos terceras partes de un número disminuidos en cinco es igual a 12 :
- 15.-** La parte mayor de 1200, si la menor es x :
- 16.-** El cuadrado de un número aumentado en siete :
- 17.-** Las tres quintas partes de un número más la mitad de su consecutivo equivalen a tres :
- 18.-** El producto de un número positivo con su antecesor equivalen a 30 :
- 19.-** El cubo de un número más el triple del cuadrado de dicho número :
- 20.-** El doble de la diferencia de dos números :
- 21.-** El triple de la suma de dos números :
- 22.-** El denominador de una fracción es cinco unidades menor que su numerador :
- 23.-** El numerador de una fracción excede al denominador en tres unidades :
- 24.-** La suma de tres números consecutivos :
- 25.-** El doble de la tercera potencia de x :
- 26.-** El perímetro de un cuadrado :
- 27.-** Un múltiplo de 7 :
- 28.-** Dos números cuya suma es 3 :
- 29.-** Dos números se diferencian en 15 :
- 30.-** Un número impar :

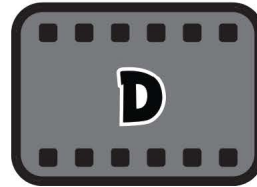




Representación algebraica de perímetros.

Representa los siguientes perímetros.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



- 1.- El perímetro de un rectángulo es de **30** cm, y sabemos que la base es **1** cm más larga que la altura. ¿Cuáles son sus dimensiones?

- 2.- El perímetro de un triángulo isósceles es de **19** cm. La longitud de cada uno de sus lados iguales excede en **2** cm al doble de la longitud del lado desigual.
¿Cuánto miden los lados del triángulo?

- 3.- El perímetro de un rectángulo es de **22** cm, y sabemos que su base es **5** cm más larga que su altura. ¿Cuáles son sus dimensiones?

- 4.- El perímetro de un rectángulo es de **34** cm. La base es **3** cm más larga que la altura.
¿Cuáles son las dimensiones del rectángulo?

- 5.-** Si el perímetro de un cuadrado es **32** metros, ¿cuánto miden sus lados?
- 6.-** Calcula el perímetro de un rectángulo que su altura es la mitad de su base.
- 7.-** Calcula el perímetro de un rectángulo que su base es el doble que la altura.
- 8.-** Calcula el perímetro de un rectángulo que su altura excede en **5** unidades la base.
- 9.-** La base de un rectángulo es una quinta parte de la altura, ¿Cuál es su perímetro?
- 10.-** La base y la altura difieren en **3** unidades, pero la base es mayor. ¿Cuál su perímetro?
- 11.-** La altura es la cuarta parte de la base. ¿Cuál es su perímetro?

12.- El perímetro de un rectángulo mide **48** metros. El ancho es de **9** metros. ¿Cuánto mide el largo del rectángulo?

13.- Perímetro de un rectángulo cuya base mide el triple que la altura.

14.- Perímetro de un rombo de lado **x**.

15.- Perímetro de un triángulo isósceles cuyo lado desigual supera en **1** cm al triple del lado igual al otro.

16.- El perímetro de un triángulo equilátero de lado **a**.

17.- El perímetro de un cuadrado de lado **x**.

18.- Calcula el perímetro de un cuadrado que mide **3x** de cada lado.

19.- Calcula el perímetro de un rectángulo que de base mide $4x$ y de altura $2x$.

20.- Calcula el perímetro de un rectángulo que de base mide 2 y de altura $5x$.

21.- Calcula el perímetro de un cuadrado que de lado mide $2x$.

22.- Calcula el perímetro de un paralelogramo que de base mide $2.5x$ y de altura $1.5x$.

23.- Calcula el perímetro de un rectángulo de que base mide y y de altura $4x$.

24.- Calcula el perímetro de un rectángulo que de base mide $3y$ y de altura x .

25.- Calcula el perímetro de un cuadrado que de lado mide y .



26.- Calcula el perímetro de un cuadrado que de lado mide **$2y$** .

27.- El perímetro de un rectángulo es de **36**, su base es **2** más grande que su altura. ¿Cuáles son sus dimensiones?

28.- Calcula el perímetro de un rectángulo que de altura mide **5** y de base **x** más **7**.

29.- El perímetro del rectángulo es de **42**, su altura es **3** menos que su base. ¿Cuáles son sus dimensiones?

30.- La base de un rectángulo es **6.5** cm, ¿cuál es su perímetro?

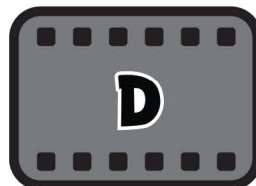




Ecuaciones lineales (parte 1)

Resuelve las siguientes ecuaciones lineales.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



1.- $2 - x = x - 8$;

2.- $2x - 1 = 5x + 8$;

3.- $3 + 3x + 1 = x + 2 - 2x$;

4.- $x - 3 = 3 - x$;

5.- $2x + 2 - 3x + 5 = 3 + 2$;

6.- $2x + 1 - 7x + 1 = -2x + 1 + 7x$;

7.- $5x - 12 = 3$;

8.- $3x + 1 = x - 3$;

9.- $5t+5=3t+7;$

10.- $2x = 6;$

11.- $17x = 102;$

12.- $2x - 1 = 3;$

13.- $3x + 2 = 8;$

14.- $-1 = 5x - 6;$

15.- $2x + 1 = -2;$

16.- $24 = 7x + 3;$

17.- $3x + 5 = 2;$

18.- $-14x = 8;$

19.- $-7x = 0;$

20.- $2 = 4 - 2x;$



21.- $2 - 12x = 0;$

22.- $2x - 3 = 1;$

23.- $14 = 2x + 6;$

24.- $3x - 4 = 8;$

25.- $4x + 7 = 35;$

26.- $5 - 3x = -4;$

27.- $2x = 8;$

28.- $9 = 3x;$

29.- $4x = 2;$

30.- $3x = -9;$

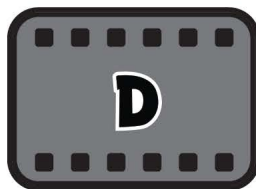




Ecuaciones lineales (parte 2)

Resuelve las siguientes ecuaciones lineales.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



1.- $2(1 + 2x) = 10;$

2.- $2(3x - 2) = 2;$

3.- $-2(3x - 2) = -2;$

4.- $5 - 2(1 + x) = 2x - 3;$

$3x + 1 = 3 - (2 - 2x);$

6.- $3(x + 1) - 2x = x - (2 + 3(3 - x));$

7.- $3x + 2 - (4x - 1 - 9x) = 6x - 1;$

8.- $6 + 3(3x - 5 + 7x) = -(2x - 1);$

9.- $3x-2-3(-1+2x)=2-2(x-1);$

10.- $3(2x+1)=-9;$

11.- $2(2x-5)=3(x-1)-4;$

12.- $3(z-2)+10=2(2z+2)+2;$

13.- $3t+4(t-10)=t+20;$

14.- $3x+6(x+1)=3(x+1)+5;$

15.- $2y+3(2y-5)+4=y+3(2y-2)-6;$

16.- $-3x+18=-x(13-10)+4x-2;$

17.- $10(2x-5)=2x+2(x+1);$

18.- $3x+4(-2x+1)=3(x-5)+2(2x-7)-3;$

19.- $2(1+x) = 3 + x;$

20.- $3-(2+x)=x + 3;$



21.- $3(2-x)=3-2x;$

22.- $-2(1+x) = x;$

23.- $-3(3-x) = x;$

24.- $-2(3-2x)=-2x;$

25.- $(2-x)(-3) = 2x;$

26.- $-2(x-5) = 5(4-x);$

27.- $2(1+2+2x) = 6x;$

28.- $3(5x-(2-x)) = 12x;$

29.- $-(x-2(3-x)-2) = 2;$

30.- $1-(x-(5+x)) = 12x;$



DANIEL CARREÓN

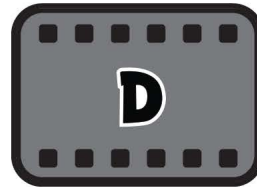




Ecuaciones lineales (parte 3)

Resuelve las siguientes ecuaciones lineales.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



- 1.- Un número más el doble de su consecutivo es **26**. ¿Qué número es?
- 2.- María es **5** años mayor que Teresa y el doble de su edad es el triple de la de Teresa. ¿Qué edad tiene María?
- 3.- El triple del número anterior a **x** coincide con el doble del consecutivo de **x**. Calcular **x**.
- 4.- Pedro tiene **27** años y su hijo tiene **7**. ¿Dentro de cuántos años la edad de Pedro será el doble que la de su hijo?
- 5.- La base de un rectángulo es **5** unidades mayor que su altura y su perímetro es el quíntuple de la altura. ¿Qué altura tiene?
- 6.- Su doble más **5** es **35**.
- 7.- Al sumarle su consecutivo obtenemos **51**.

8.- Al sumar su doble, su mitad y **15** se obtiene **100**.

9.- Su cuarta parte es **15**.

10.- Encontrar tres números consecutivos que sumen **36**.

11.- Marta tiene **15** años, que es la tercera parte de la edad de su madre. ¿Qué edad tiene la madre de Marta?

12.- ¿Cuánto mide una cuerda si su tercera cuarta parte mide **200** metros?

13.- Hallar tres números consecutivos cuya suma sea **219**.

14.- Recorremos un camino de **1km** a una velocidad de **6km/h**. ¿Cuánto tardamos en llegar al destino?

15.- El padre de Ana tiene **4** años menos que su madre y la mitad de la edad de la madre es **19**. ¿Qué edades tienen los padres de Ana? Además, si sabemos que el séxtuple de la edad de Ana es la suma de las edades sus padres, ¿cuál es su edad?

16.- Carmen tiene **16** años y sus dos hermanos pequeños tienen **2** y **3** años. ¿Cuántos años han de pasar para que el doble de la suma de las edades de los hermanos de Carmen sea la misma que la que tiene ella?

17.- Hallar el número tal que si sumamos su mitad con su doble y su triple obtenemos **55**.

18.- Vicente se gasta **\$1000** pesos en un pantalón y una camisa. No sabe el precio de cada prenda, pero sí sabe que la camisa vale dos quintas partes de lo que vale el pantalón. ¿Cuánto vale el pantalón?

19.- Hace **5** años la edad de Ernesto era el triple que la de su primo Juan, que tiene ahora **15** años.
¿Cuántos años han de pasar para que Juan tenga la edad actual de Ernesto?

20.- Queremos repartir **510** caramelos entre un grupo de **3** niños, de tal forma que dos de ellos tengan la mitad de los caramelos pero que uno de estos dos tenga la mitad de caramelos que el otro. ¿Cuántos caramelos tendrá cada niño?

21.- La tercera parte de las cucharas de la casa estaban en el lavaplatos y las restantes en el cajón. Pero la mitad de las cucharas del cajón, que son **15**, se llevan a la mesa. ¿Cuántas cucharas hay en el lavaplatos?

22.- Una tienda vende en dos días la tercera parte de sus productos. Al día siguiente recibe del almacén la mitad de la cantidad de los productos vendidos, que son **15** unidades. ¿Cuántas unidades hay en la tienda después de abastecerla?

23.- Juan tiene **\$400** pesos y Rosa tiene **\$350**. Ambos se compran el mismo libro. Después de la compra, a Rosa le quedan cinco sextas partes del dinero que le queda a Juan. Calcular el precio del libro.



- 24.-** Ester tiene el triple de dinero que Ana y la mitad que Héctor. Héctor les da a Ana y a Ester \$25 pesos a cada una. Ahora Ester tiene la misma cantidad que Héctor. ¿Cuánto dinero tenía cada uno al final?
- 25.-** ¿Cuánto se tarda en recorrer una distancia de 10km a una velocidad de 40km/h?
- 26.-** Juan tiene 21 años menos que Andrés y sabemos que la suma de sus edades es 47. ¿Qué edad tiene cada uno de ellos?
- 27.-** Marta y Carla tienen 27 y 11 años respectivamente. ¿Cuántos años tienen que pasar para que alguna de ellas tenga el doble de edad que la otra?
- 28.-** Si hemos recorrido 21 km, que son las tres séptimas partes del trayecto, ¿cuántos kilómetros quedan por recorrer?
- 29.-** Pagamos 200 pesos por una compra de libretas y lápices. El precio de un lápiz es de \$5 pesos y el de una libreta es de \$35. Calcular la cantidad de lápices si ésta triplica la de libretas.
- 30.-** Una librería consta de 5,400 libros repartidos en tres estancias: en la estancia A hay el triple de libros que en la B y en la B la mitad que en la C. Calcular cuántos libros hay en cada estancia.



**DANIEL
CARREÓN**

segundo



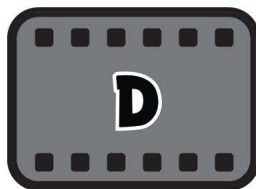
Trimestre



Porcentajes (parte 1)

Calcula los siguientes porcentajes.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



1.- El 25% de 120

2.- El 30% de 120.

3.- El 5% de 120.

4.- El 130% de 120.

5.- El 20% de 25.

6.- El 40% de 25.

7.- El 50% de 25.

8.- El 1% de 250.

9.- El 12% de 250.

10.- El 120% de 250.

11.- El 320% de 210.

12.- El 550% de 210.

13.- El 35% de 14.

14.- El 50% de 360.

15.- El 30% de 360.

16.- El 60% de 150.

17.- El 90% de 150.

18.- El 10% de 180.

19.- El 25% de 2700.

20.- El 13% de 1200.



21.- El 5% de 750.

22.- El 30% de 3500.

23.- El 15% de 670.

24.- El 12% de 550.

25.- El 25% de 750.

26.- El 60% de 850.

27.- El 85% de 12000.

28.- El 30% de 4500.

29.- El 75% de 7700.

30.- El 70% de 9300.

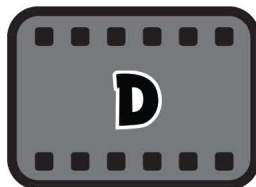




Porcentajes (parte 2)

Calcula el precio final de los siguientes productos.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



1.- Precio : \$12,999.00
Descuento : 20%
Precio final : \$



2.- Precio : \$3,889.00
Descuento : 10%
Precio final : \$



3.- Precio : \$15,999.00
Descuento : 15%
Precio final : \$



4.- Precio : \$18,999.00
Descuento : 10%
Precio final : \$



5.- Precio : \$5,899.00
Descuento : 20%
Precio final : \$



6.- Precio : \$8,999.00
Descuento : 8%
Precio final : \$



7.- Precio : \$2,599.00

Descuento : 15%

Precio final : \$



8.- Precio : \$3,699.00

Descuento : 5%

Precio final : \$



9.- Precio : \$1,999.00

Descuento : 10%

Precio final : \$



10.- Precio : \$12,999.00

Descuento : 10%

Precio final : \$



11.- Precio : \$8,999.00

Descuento : 7%

Precio final : \$



12.- Precio : \$10,699.00

Descuento : 20%

Precio final : \$



13.- Precio : \$599.00

Descuento : 10%

Precio final : \$



14.- Precio : \$999.00

Descuento : 20%

Precio final : \$



15.- Precio : \$1,299.00

Descuento : 15%

Precio final : \$



16.- Precio : \$25,999.00
Descuento : 5%
Precio final : \$



17.- Precio : \$18,999.00
Descuento : 20%
Precio final : \$



18.- Precio : \$999.00
Descuento : 15%
Precio final : \$



19.- Precio : \$4,599.00
Descuento : 10%
Precio final : \$



20.- Precio : \$2,499.00
Descuento : 15%
Precio final : \$



21.- Precio : \$499.00
Descuento : 5%
Precio final : \$



22.- Precio : \$599.00
Descuento : 5%
Precio final : \$



23.- Precio : \$3,199.00
Descuento : 15%
Precio final : \$



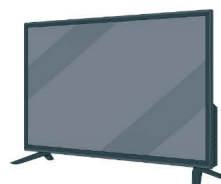
24.- Precio : \$299.00
Descuento : 5%
Precio final : \$



25.- Precio : \$799.00
Descuento : 10%
Precio final : \$



26.- Precio : \$3,499.00
Descuento : 5%
Precio final : \$



27.- Precio : \$6,299.00
Descuento : 10%
Precio final : \$



28.- Precio : \$1,799.00
Descuento : 10%
Precio final : \$



29.- Precio : \$1,199.00
Descuento : 5%
Precio final : \$



30.- Precio : \$25,999.00
Descuento : 15%
Precio final : \$

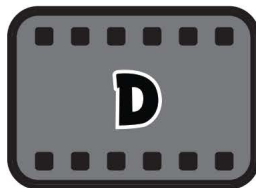




Porcentajes (parte 3)

Calcula los siguientes porcentajes.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



- 1.- Un concesionario tiene **120** coches, el **35%** de ellos son blancos y el **5%** rojos. ¿Cuántos coches de cada color hay?

- 2.- Lara acertó el **85%** de las preguntas del test de inglés. Si el test tenía un total de **160** preguntas, ¿En cuántas preguntas no acertó?

- 3.- El **18%** de los árboles del jardín de la plaza mayor son almendros y el resto son naranjos. Si en la plaza **45** almendros, ¿Cuántos árboles hay en total en la plaza?

- 4.- El sueldo mensual de Jonathan es de **\$10,000** pesos y si le ascienden al rango máximo de la empresa, su sueldo aumentaría un **35%**. ¿Cuál sería el sueldo mensual de Jonathan si es ascendido?

- 5.- En una tienda deportiva hay balones blancos (**40%**) y balones multicolores (**60%**). Si hay **600** balones blancos, ¿Cuántos hay en total?

- 6.- El **25%** de los videojuegos de Mario son de acción, el **40%** son de estrategia y el resto son de deportes. Si Mario tiene **70** videojuegos de deportes, ¿Cuántos tiene de acción?

7.- En un pueblo de **7,000** habitantes, el **75%** son mujeres. ¿Cuántas mujeres hay?

8.- Álvaro marcó **3** goles, que son el **25%** de su total de tiros a puerta. ¿Cuántos tiros a puerta realizó?

9.- El **80%** de los libros de Carlos son novelas policíacas y el **10%** son históricas. Si Carlos tiene **20** libros, ¿Cuántos son novelas policíacas y cuántos son novelas históricas?

10.- En la cartera de María había **\$500** pesos, pero ahora hay un **20%** más. ¿Cuánto dinero tiene María en su cartera?

11.- María tenía en su cartera **\$600** pesos, pero ahora le quedan **\$30** pesos. ¿Qué porcentaje de los **\$600** pesos le quedan?

12.- Axel ha gastado el **25%** de su dinero en un videojuego. Si el precio del videojuego era de **\$450** pesos, ¿Cuánto dinero tenía Axel antes de la compra?

13.- Si se aplica un descuento del **15%** a un coche de **\$150,000.00** ¿Cuál será su precio?

14.- Adrián medía **165cm**, pero en un año ha crecido un **8%**. ¿Cuánto mide ahora Adrián?

15.- Si **6** de cada **10** alumnos aprobaron matemáticas, ¿Cuántos alumnos aprobaron matemáticas en un aula de **30** alumnos?

- 16.-** El precio de un videojuego era de **\$900**. Como no se vendió, se aplicó un descuento del **20%**. Después de un año, se aplicó otro descuento del **20%**. ¿Cuál es el precio actual del videojuego?
- 17.-** Un libro cuesta **\$300** pesos, y tiene un descuento del **20%**. ¿Cuál es la cantidad descontada?
- 18.-** En un salón de clases hay **36** estudiantes. Si el **50%** de ellos son hombres, ¿Cuántos estudiantes hombres hay?
- 19.-** . En un cajón hay **20** pares de calcetines. Si el **40%** son morados, ¿Cuántos pares de calcetines son morados?
- 20.-** Un electrodoméstico cuesta **\$550**, pero a ese precio se le debe aumentar el **16%** de impuestos, ¿Cuál es el monto que se aumentará?
- 21.-** El cuerpo humano es **60%** agua. Si mi masa es de **40 kg**, ¿Cuántos kilos son agua?
- 22.-** Un alimento para mascota tiene el **26%** de proteína. Si servimos una ración de **150** gramos ¿Cuántos gramos de proteína tendrá?
- 23.-** Un libro cuesta **\$230** y tiene un descuento del **10%**, ¿Cuánto se pagará por el libro?



- 24.-** Luis es una persona saludable de **80** kg de peso, de los cuales el **20%** es grasa, ¿Cuántos kilos no son grasa?
- 25.-** Una entrada al cine cuesta **\$90** y los miércoles tiene el **30%** de descuento, ¿Cuál es costo final con descuento?
- 26.-** Un costal de harina tiene **30** kg. Si ya se usó el **20%** ¿Cuántos kilos quedan?
- 27.-** Paula se fue de vacaciones por **15** días, si llovió el **20%** de los días. ¿Cuántos días no llovió?
- 28.-** A los adultos mayores se les hace un descuento del **60%** en servicios de su hogar. Si el gasto mensual antes del descuento era de **\$3,800** ¿Cuánto pagarán una vez que se les aplique el descuento?
- 29.-** Un abuelo repartió dinero a sus dos nietas. A la mayor le dio el **60%** del dinero, que fueron **\$18**. ¿Cuánto dinero repartió?
- 30.-** El **72%** de los estudiantes de una escuela, o sea **216** estudiantes, llegan en autobús. ¿Cuántos estudiantes hay en total?

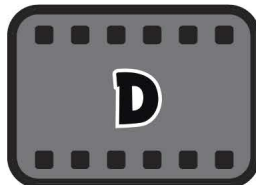




Representación tabular y gráfica de proporcionalidad directa y variación lineal

Escribe para cada tabla o gráfica si presenta proporcionalidad directa o variación lineal.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



1.-

Minutos	0	1	2	3	4	5	6
Litros	0	20	40	60	80	100	120

2.-

Minutos	0	1	2	3	4	5	6
Litros	10	30	50	70	90	110	130

3.-

Alumnos	1	2	3	5
Balones	5	10	15	25

4.-

Lado de un cuadrado (cm)	Perímetro
1	4
2	8
3	12
4	16
9	36

5.-

Cantidad de personas	Precio del pastel
0	\$50
10	\$150
20	\$250
30	\$350
40	\$450

6.-

x	y
3	4.5
4	6
5	7.5
11	16.5

7.-

x	y
2	6
4	12
6	18
15	45

8.-

x	y
4	8
5	10
10	20
25	50

9.-

x	y
1	150
2	300
3	450
4	600

10.-

Aviones	3	6	9
Minutos	20	40	60

11.-

Cuadernos	1	2	3	5
Precio	\$12	\$24	\$36	\$60

12.-

Horas	1	2	3
Kilómetros	60	120	180

13.-

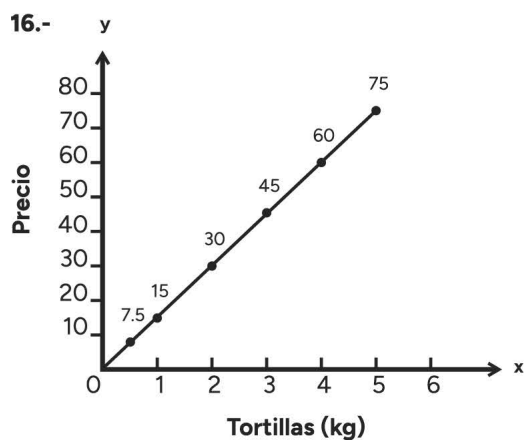
Tiempo	0	1	2	3
Dinero	\$2	\$6	\$10	\$14

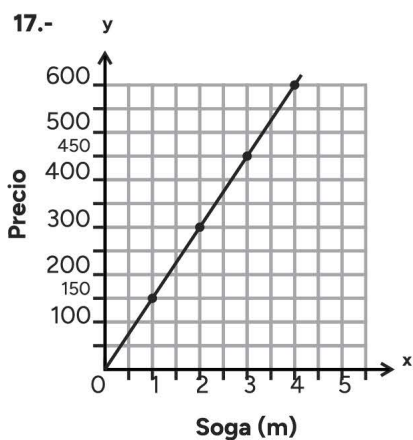
14.-

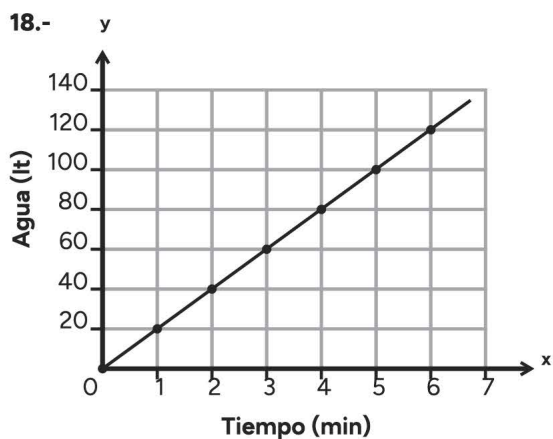
Tiempo	Distancia
1	6
2	12
3	18
4	24
5	30
6	36
7	42
8	48

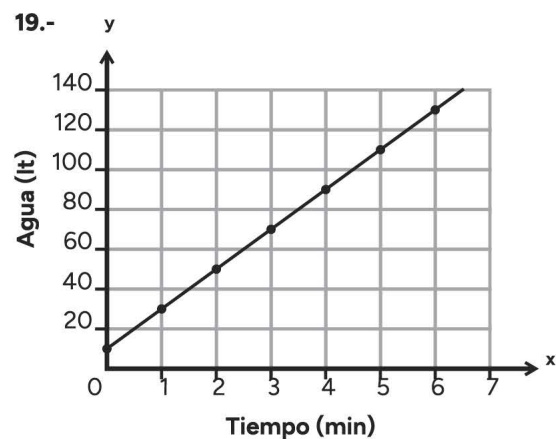
15.-

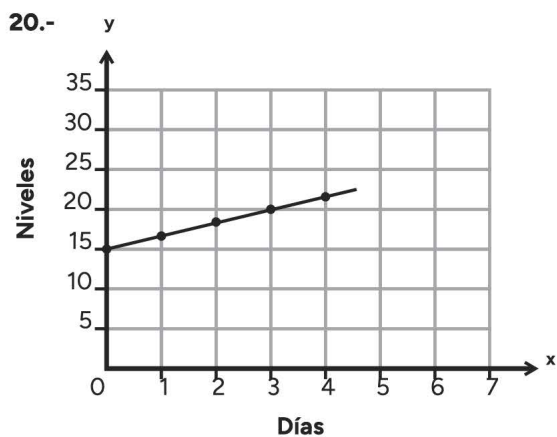
Arreglo floral	0	10	20	30
Precio	\$20	\$30	\$40	\$50

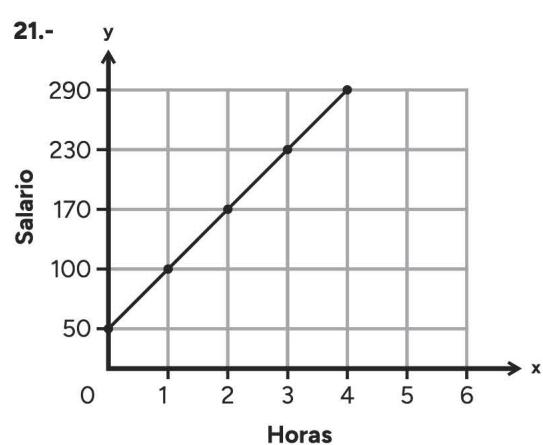




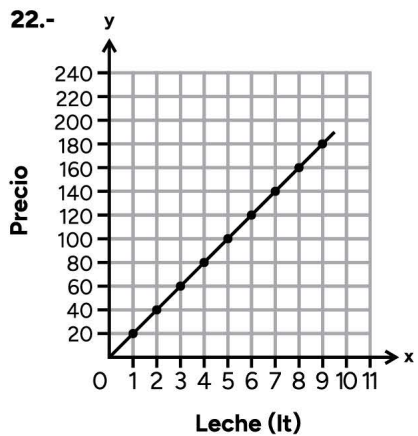




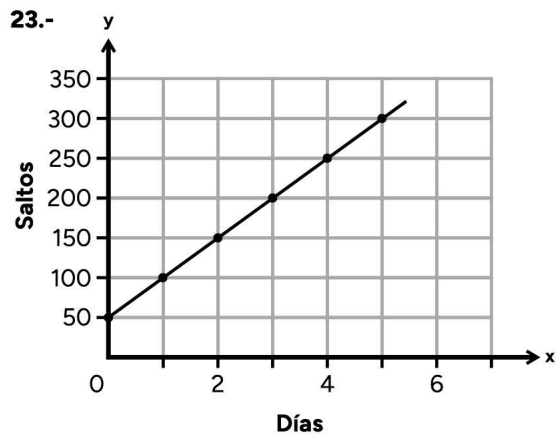




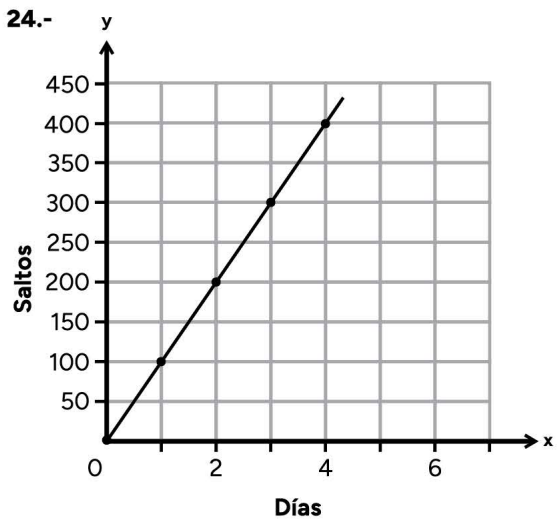
22.-



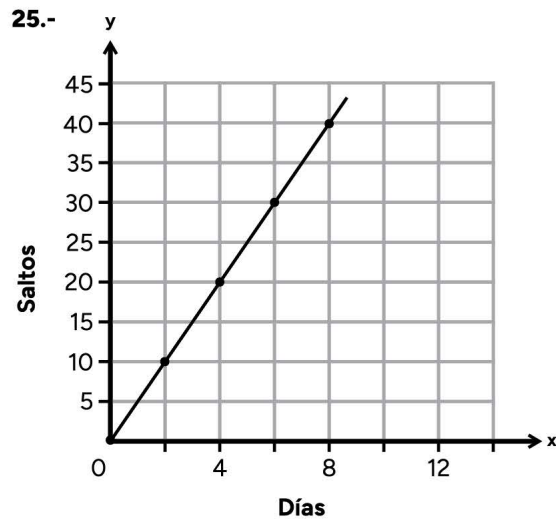
23.-

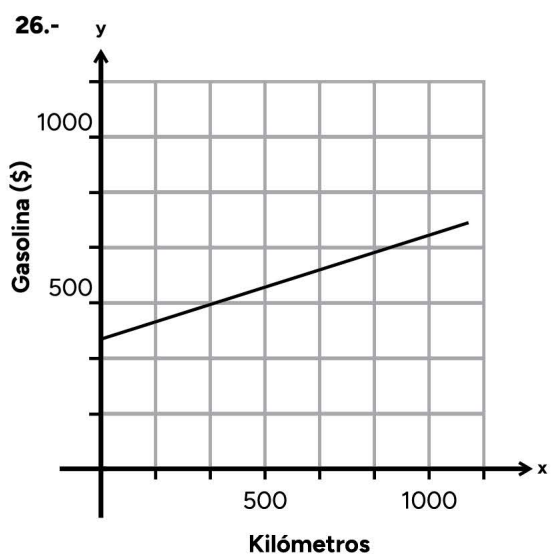


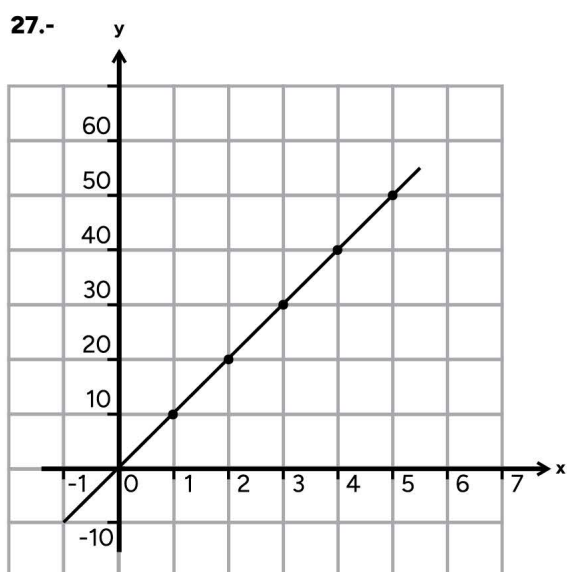
24.-

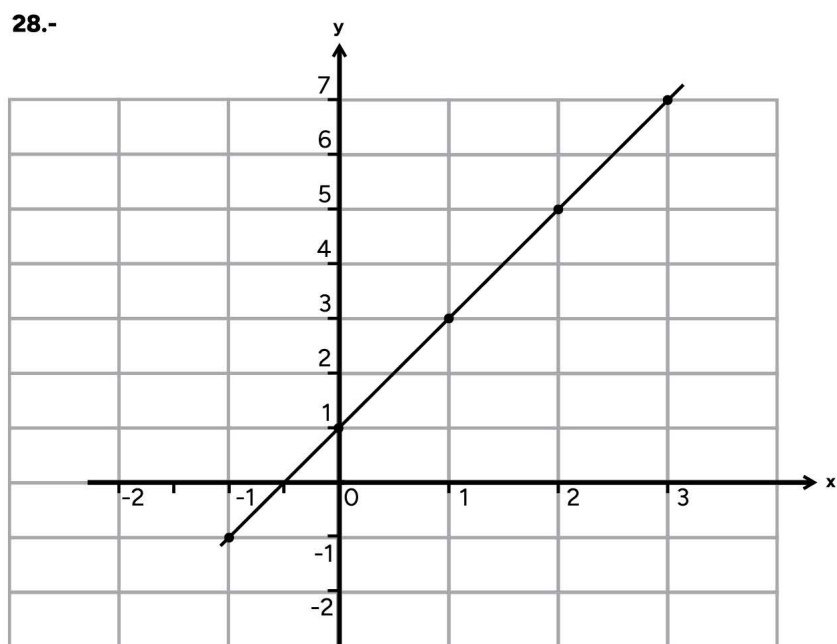


25.-



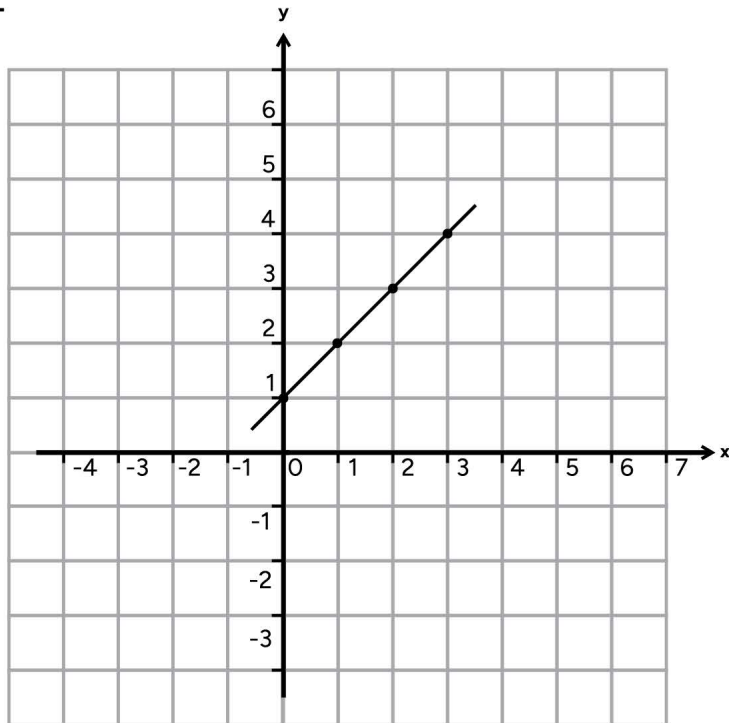




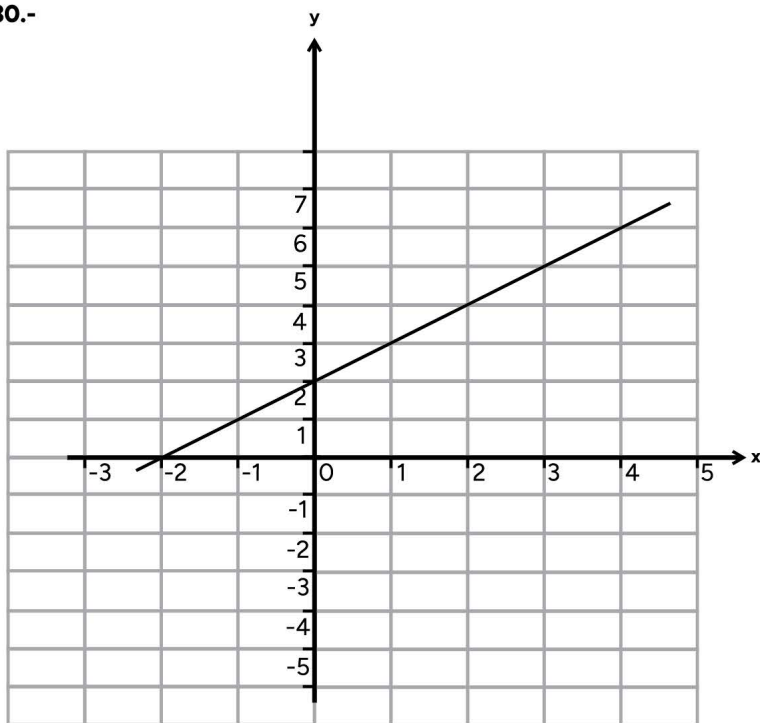




29.-



30.-

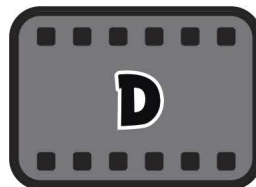




Proporcionalidad Indirecta

Resuelve los siguientes ejercicios por medio de proporcionalidad indirecta

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



1.- Trabajadores construyendo una pared

Días	Trabajadores
8	20
16	

2.- Las horas que los peces se tardan en comer

Peces	horas
9	4
12	

3.- Personas pintando una casa

Personas	Horas
4	3
7	

4.- Escritores escribiendo un libro

Escritores	Horas
4	16
6	

5.- Maquinas imprimiendo revistas

Tiempo	Maquinas
54	36
81	

6.- Cantidad de horas que tardan en limpiar

Alumnos	Horas
25	2
10	

7.- Científicos realizando pruebas

Días	Científicos
125	16
40	

8.- El tiempo que les dura la comida a los patos

Patos	Días
22	10
5	

9.- La cantidad de pasteles que hacen en una hora

Pasteleros	Pasteles
10	7
4	

10.- La cantidad de donas que hacen en 10 minutos

Cocineras	Donas
8	20
32	

11.- La cantidad de minutos que tardan en comer un costal

Gatos	Minutos
20	10
10	

12.- Pintores pintando un almacén

Pintores	Días
3	12
9	

13.- Trabajadores construyendo una carretera

Días	Trabajadores
2	4
8	

14.- Cantidad de horas que tardan en realizar una tarea

Alumnos	Horas
2	6
8	

15.- Cantidad de horas que tardan en armar un carro

Personas	Horas
2	180
4	

16.- Tiempo que se tardan en escribir una novela

Escritores	Horas
2	340
3	

17.- El tiempo que tardan en hacer un trabajo

Personas	Horas
3	180
2	

18.- Cantidad de horas que les dura la comida

Patos	Horas
4	1350
12	

19.- Tiempo que tardan en realizar un proyecto

Alumnos	Horas
3	4371
5	

20.- Días que les dura el alimento a las vacas

Vacas	Días
30	16
18	



21.- Semanas que tardan en comerse 5,000kg

Toros	Semanas
60	20
80	

22.- Cantidad de mesas que hacen los carpinteros en una hora

Carpinteros	Mesas
3	6
4	

23.- 4 gatos tardan 2 horas en comerse una lata de comida

Gatos	Horas
4	2
7	

24.- La cantidad de tiempo para realizar un trabajo

Pintores	Horas
2	8
4	

25.- La cantidad de horas que tardan en terminar

Personas	Horas
8	2
16	

26.- Tiempo que tardan en terminar una pared

Constructor	Horas
3	2
6	

27.- Tiempo que tardan en llenar un camión de verduras

Personas	Horas
1	3
5	

28.- Cantidad de horas para escribir un poema

Escritores	Horas
2	6
6	

29.- Tiempo que tardan en remodelar su casa

Personas	Horas
4	20
10	

30.- Tiempo que tardan en poner el piso de la sala

Trabajadores	Horas
1	2
2	

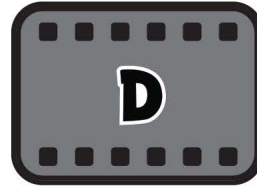




Ecuaciones proporcionales con constante positiva y negativa

Resuelve las siguientes tablas por medio de proporciones.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



1.-

Kilogramos	1	5
Precio	40	

2.-

Segundos	2	3
Litros	0.4	

3.-

Minutos	4	6
Litros	12	

4.-

Horas	3	5
Kilómetros	75	

5.-

A	2	10
B	6	

6.-

Metros	750	600
Minutos	12	

7.-

Kilogramos	0.5	2
Precio	2	

8.-

Gasolina (lt)	2	5
Kilómetros	12	

9.-

Vacas	1	3
Días	12	

10.-

Precio	1.5	6
Peras	2	

11.-

Kilómetros	270	450
Horas	3	

12.-

Velocidad (m/s)	12	30
Tiempo (s)	300	

13.-

Boletos	1	7
Precio	6	

14.-

Kilogramos	2	9
Precios	4	

15.-

A	2	4
B	10	

16.-

Helados	1	3
Precio	7	

17.-

Kilogramos	1	4
Precio	1.35	

18.-

Galletas	5	12
Precio	15	

19.-

Docenas	2	20
Huevos	24	

20.-

Arroz (raciones)	2	6
Gramos	100	



21.-

Kilogramos	5	20
Precio	4	

22.-

Kilogramos	10	40
Edad (años)	2	

23.-

Lentes	2	7
Cristales	4	

24.-

Arañas	10	35
Patas	80	

25.-

Pintura (lt)	5	30
Precio	1	

26.-

Trabajadores	2	15
Horas	60	

27.-

Bolsas	2	8
Dulces	36	

28.-

Capacidad (lt)	1	3
Envases	420	

29.-

Boletos	10	15
Precio	60	

30.-

Pintores	1	12
Sueldo	3000	

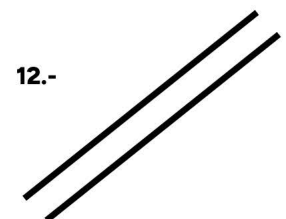
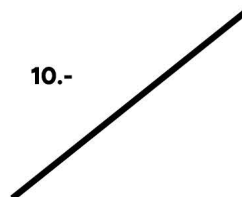
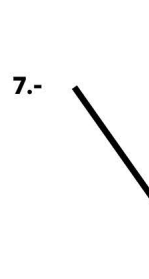
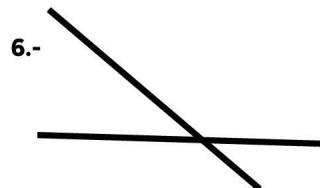
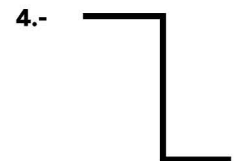
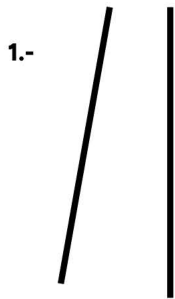
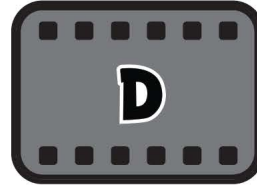


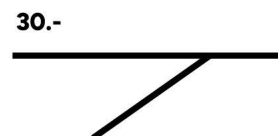
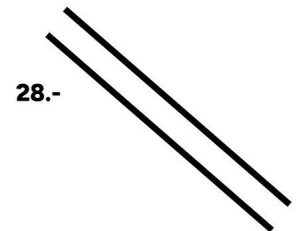
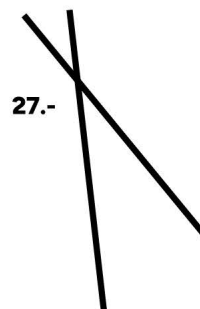
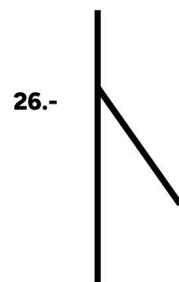
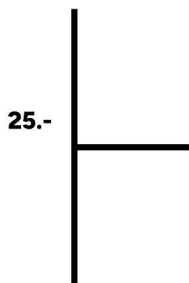
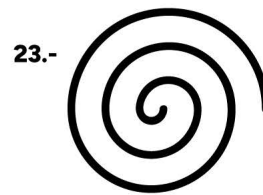
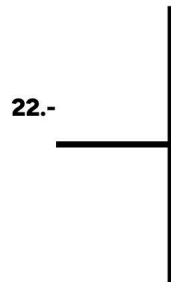
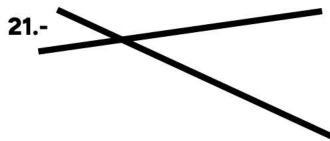
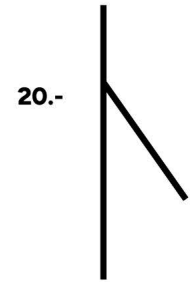
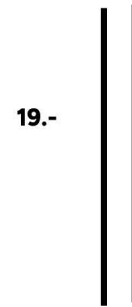
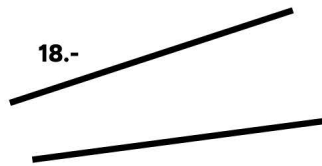
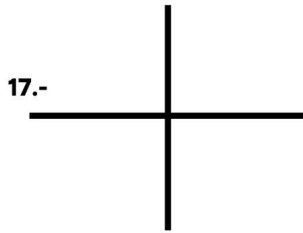
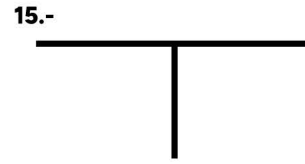
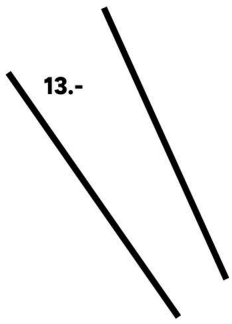


Rectas y ángulos (parte 1)

Escribe el nombre de cada línea.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



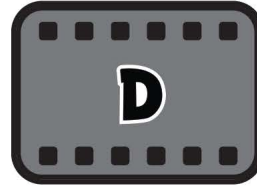




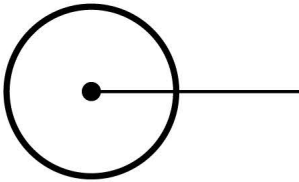
Rectas y ángulos (parte 2)

Escribe el nombre de cada ángulo.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



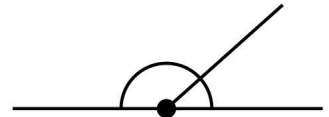
1.-



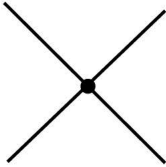
2.-



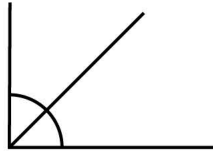
3.-



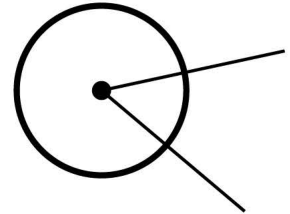
4.-



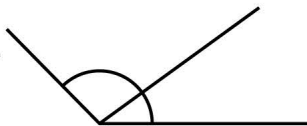
5.-



6.-



7.-



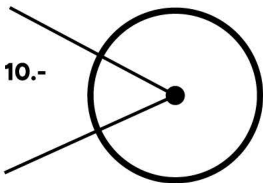
8.-



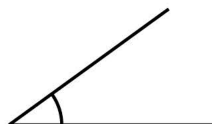
9.-



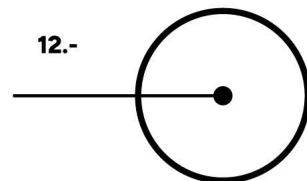
10.-

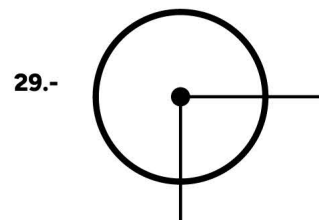
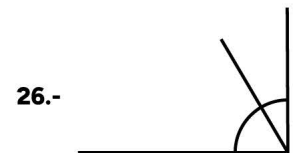
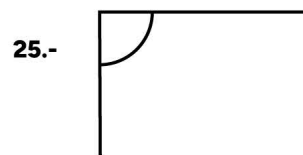
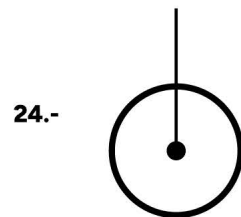
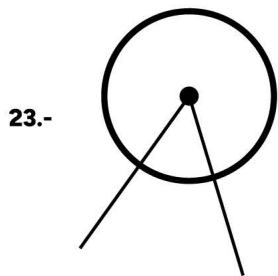
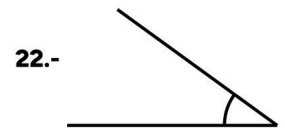
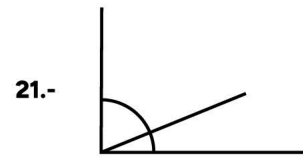
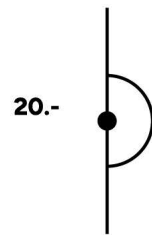
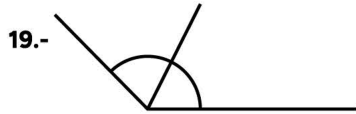
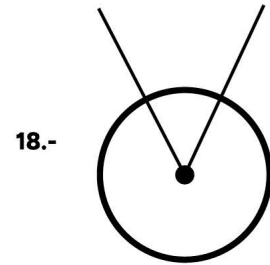
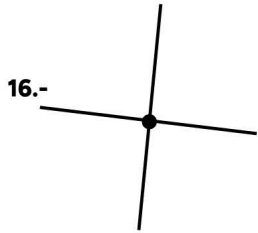
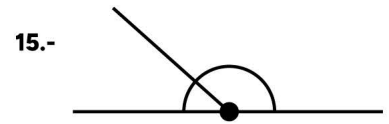
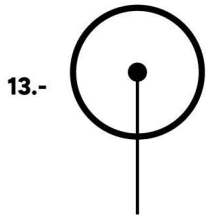


11.-



12.-



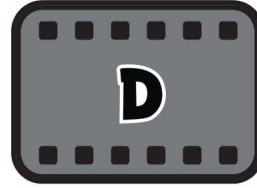




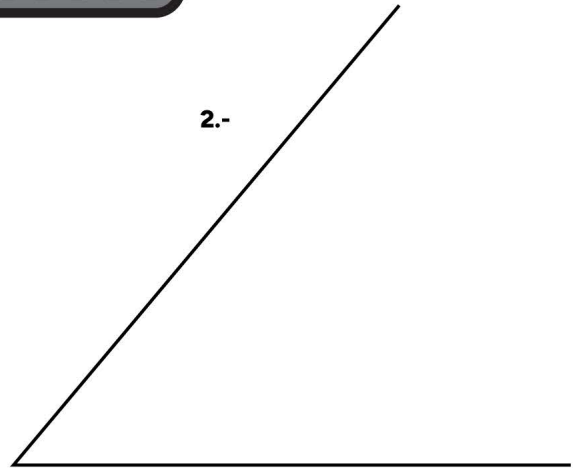
Rectas y ángulos (parte 3)

Mide los siguientes ángulos con ayuda de tu transportador.

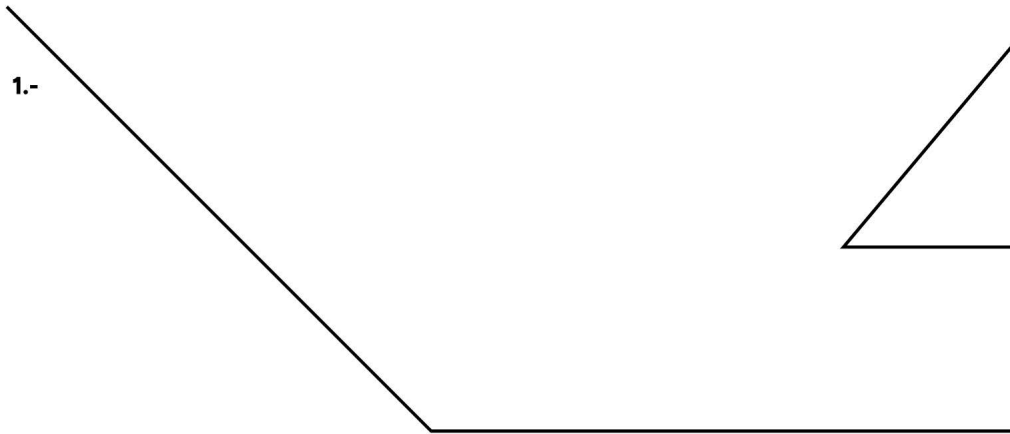
Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



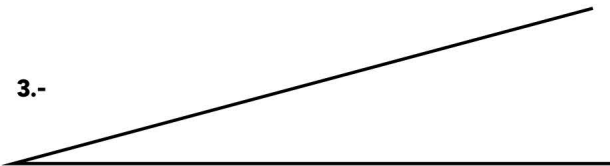
2.-



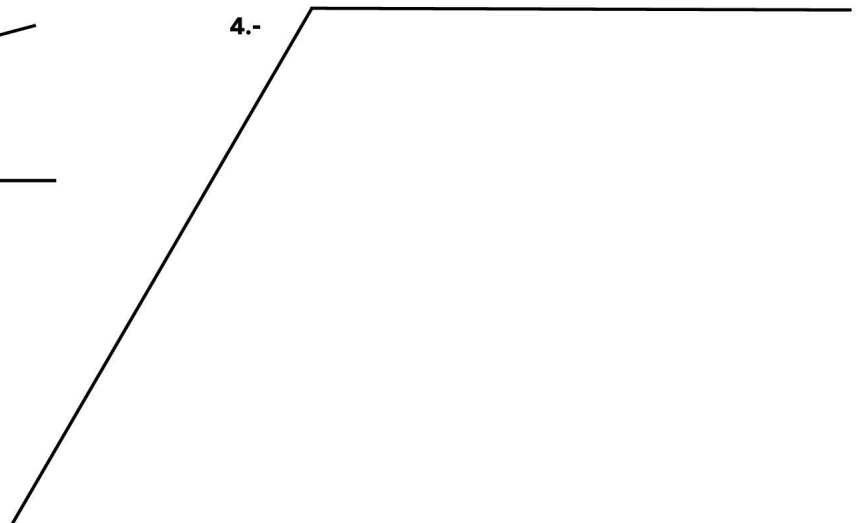
1.-

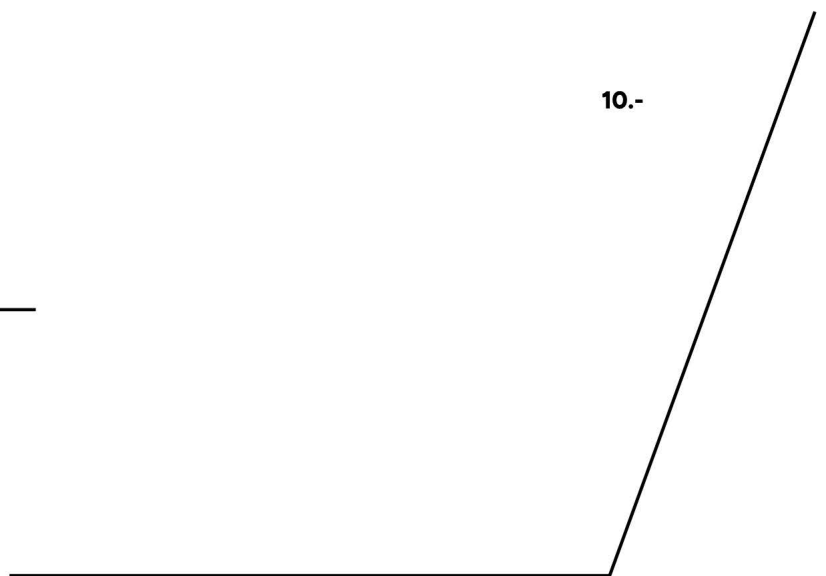
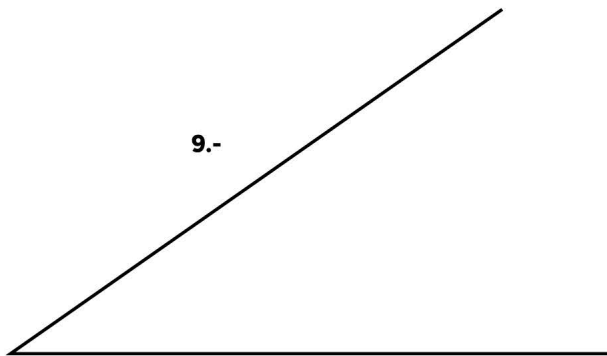
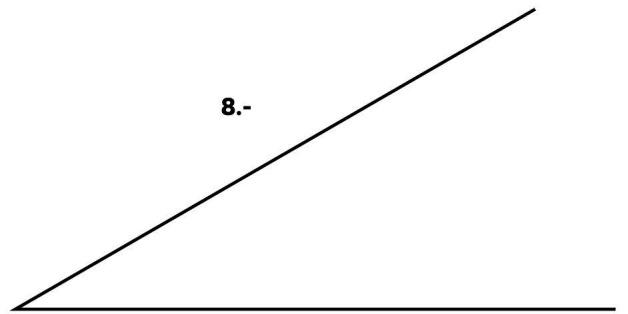
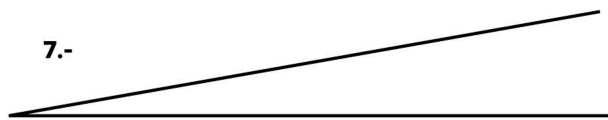
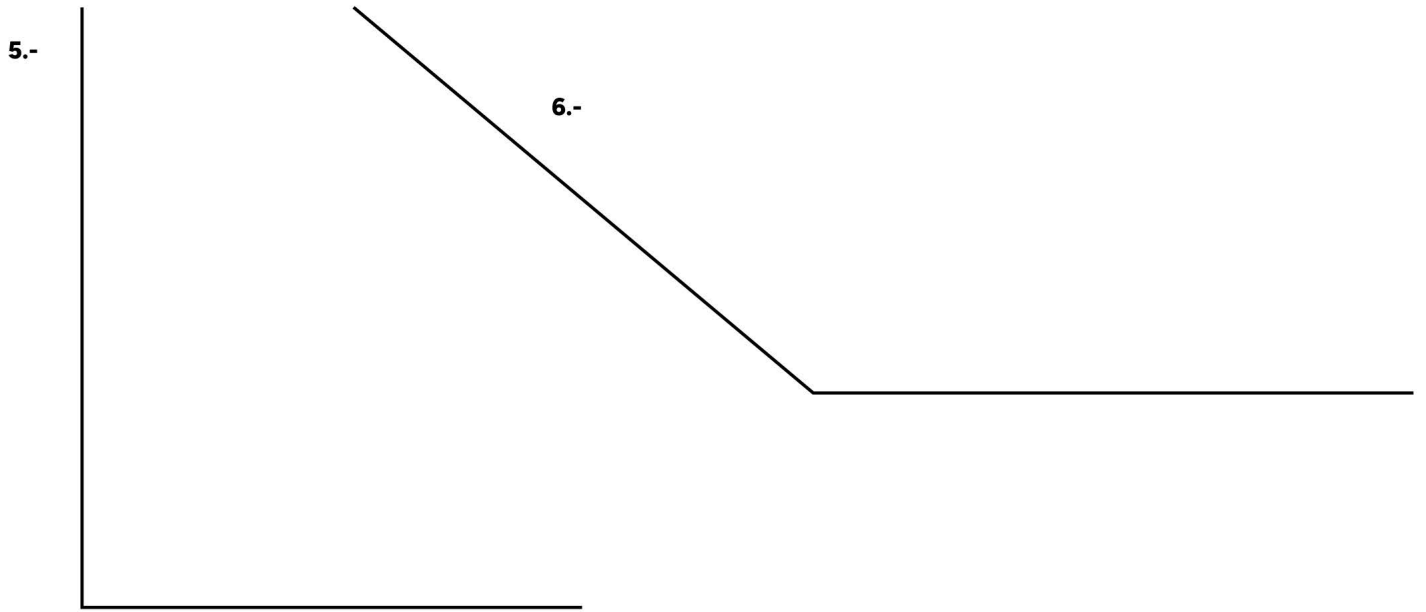


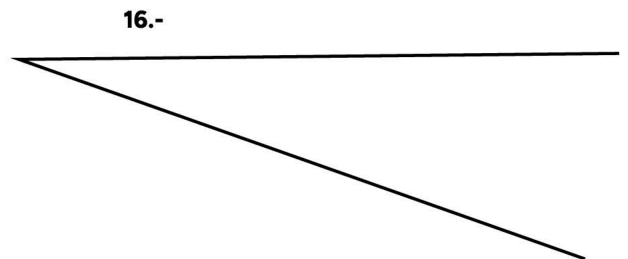
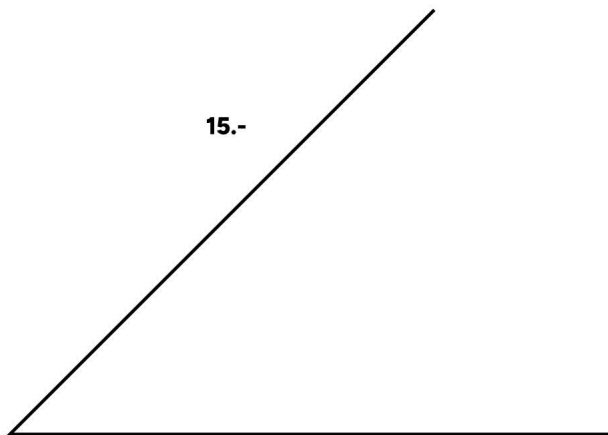
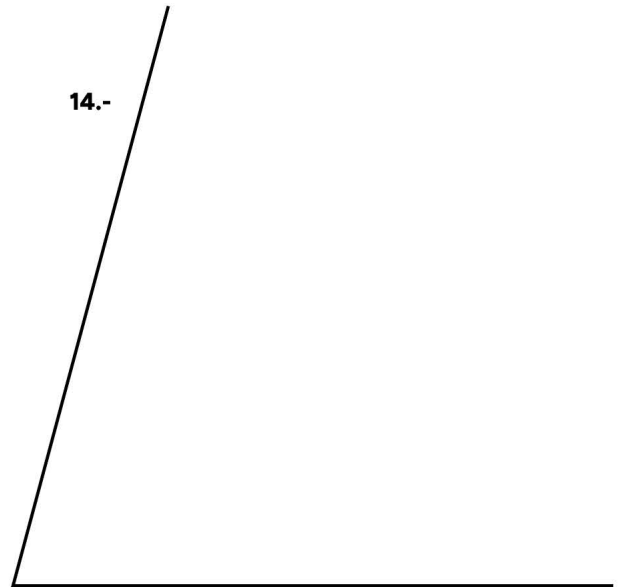
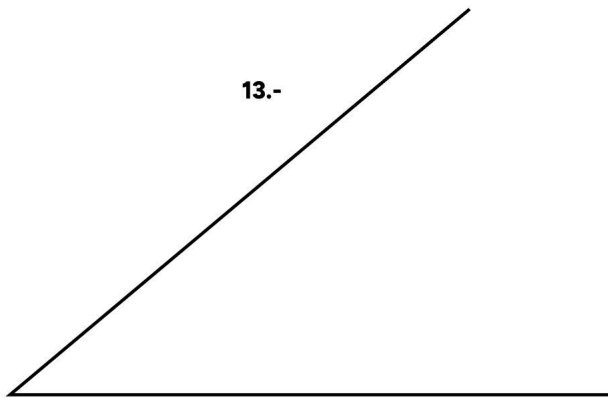
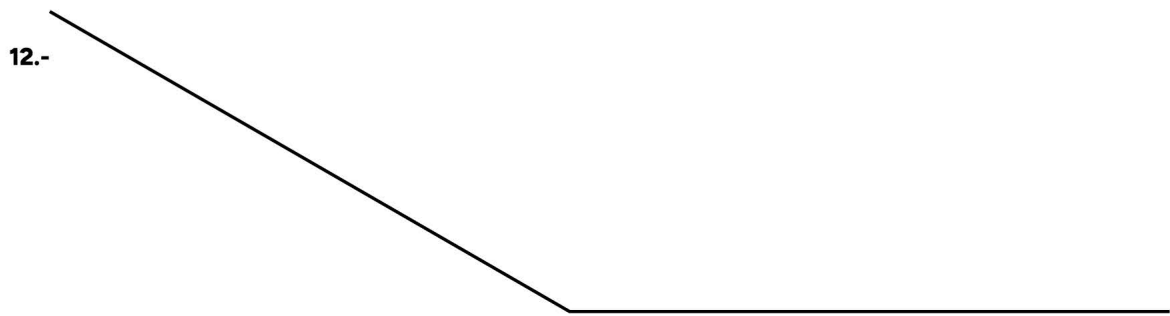
3.-

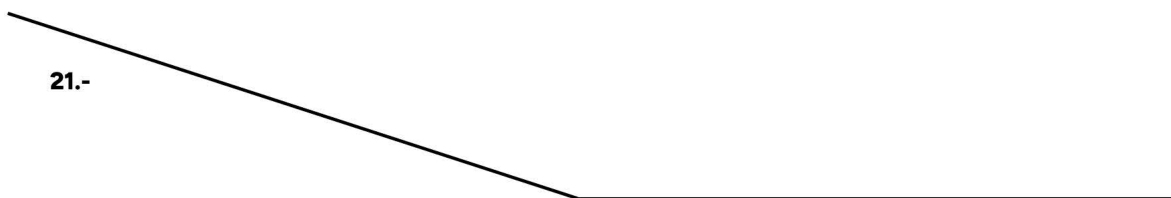
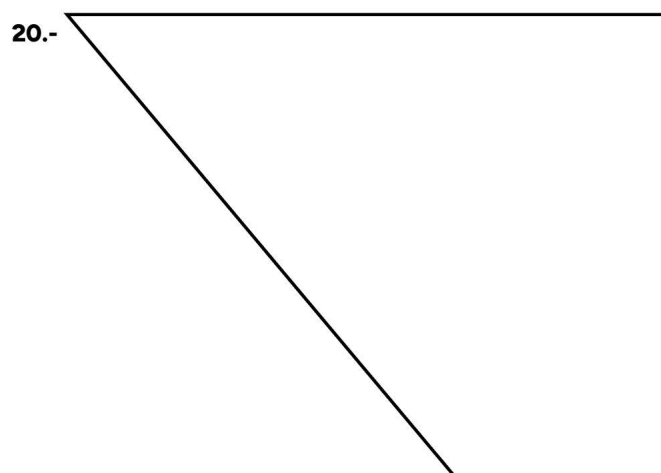
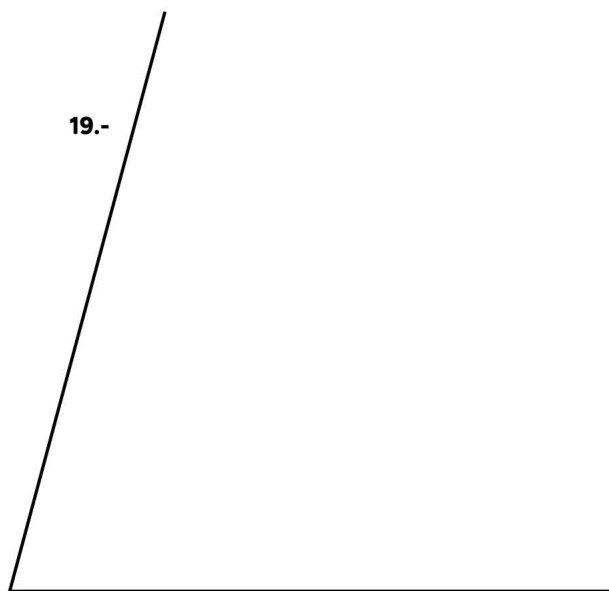
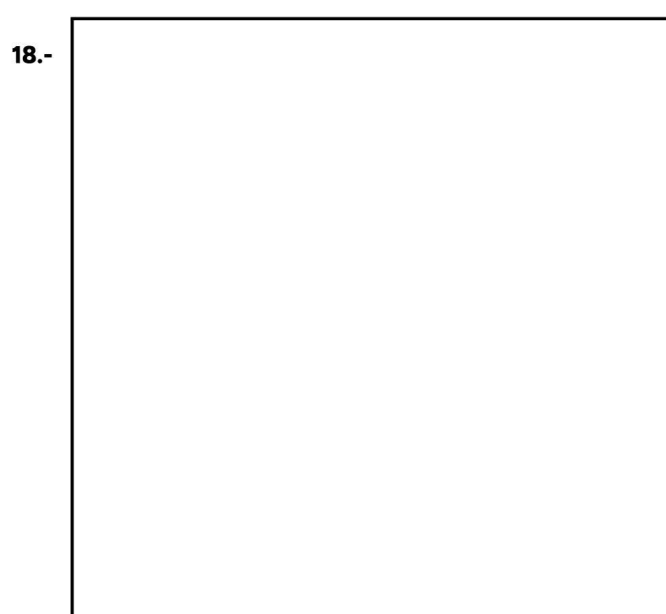
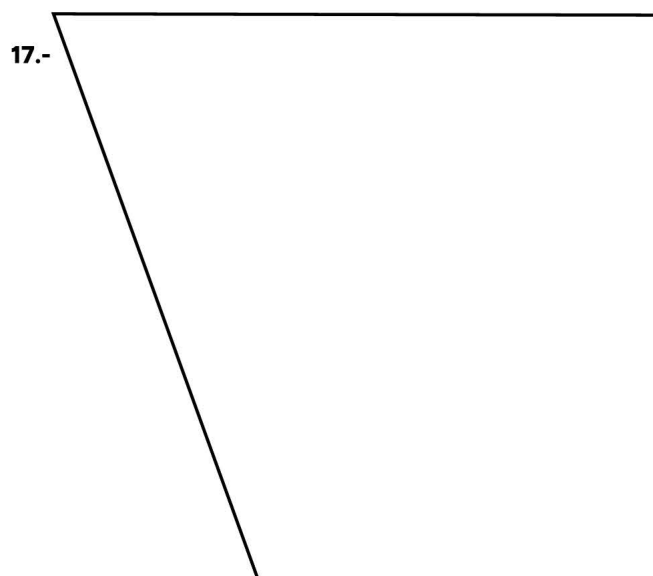


4.-

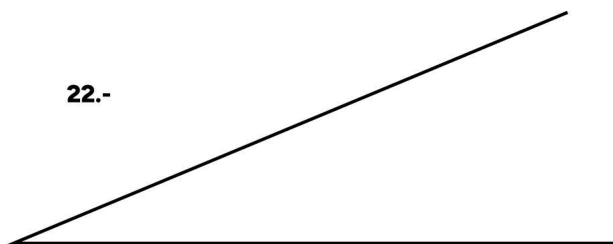




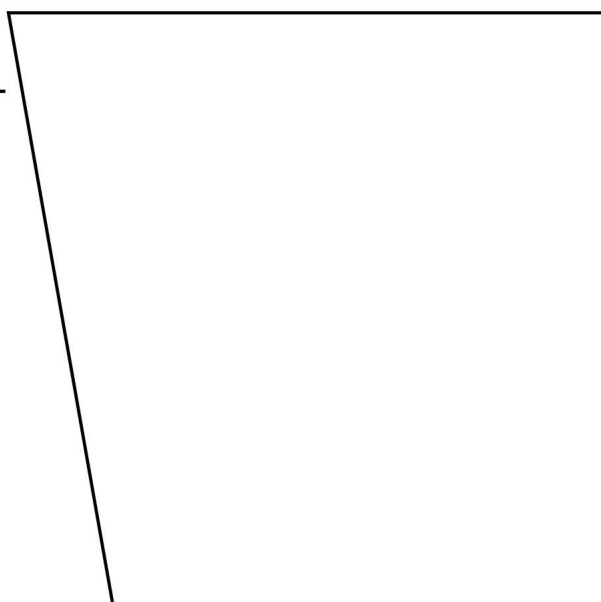




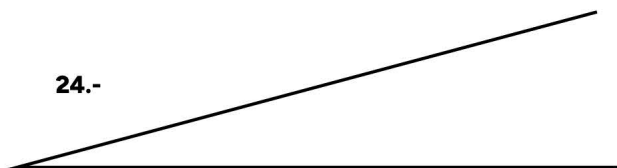
22.-



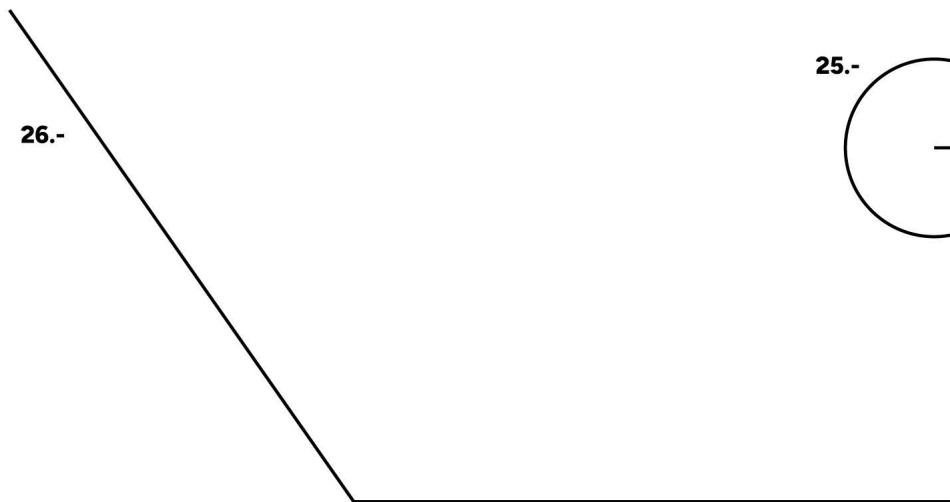
23.-



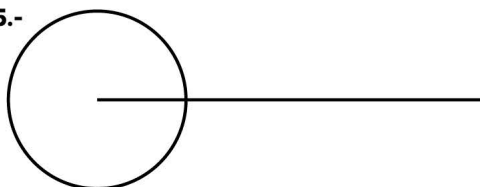
24.-



26.-



25.-

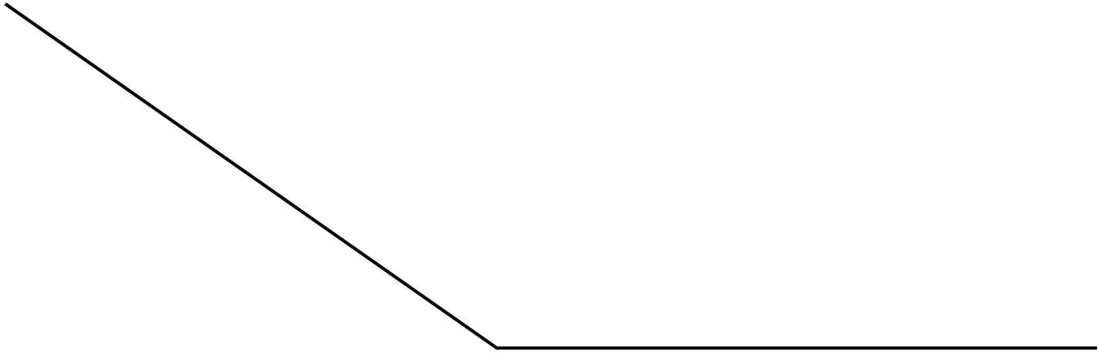


27.-

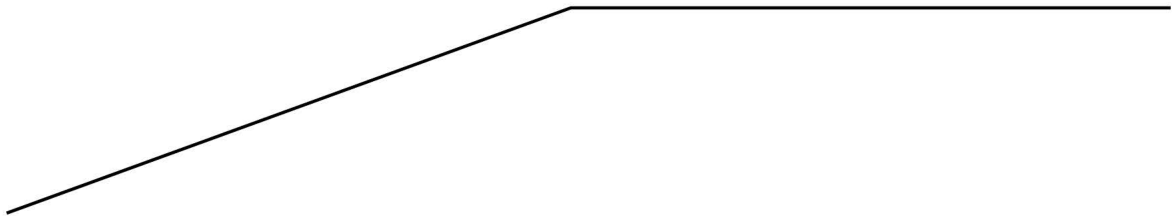




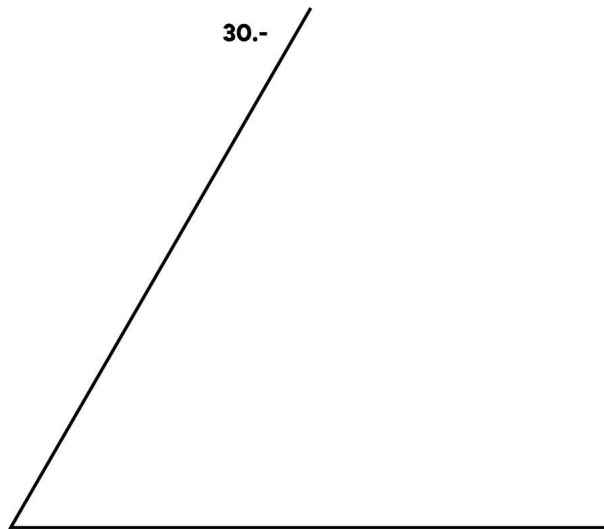
28.-



29.-



30.-

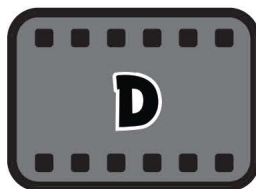


Ángulos que se forman al intersecar dos segmentos

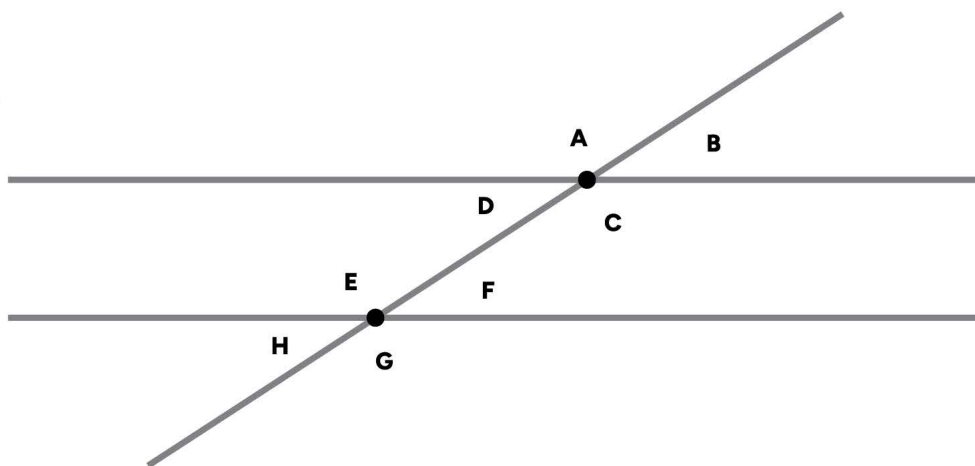
Escribe las letras según sea el caso.



Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



1.-



1a.- Ángulos opuestos por el vértice:

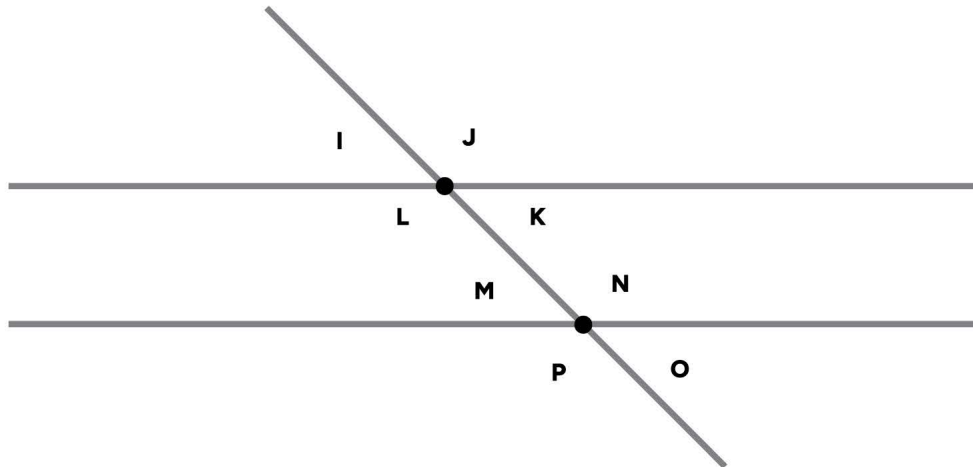
1b.- Ángulos correspondientes:

1c.- Ángulos alternos internos:

1d.- Ángulos alternos externos:



2.-



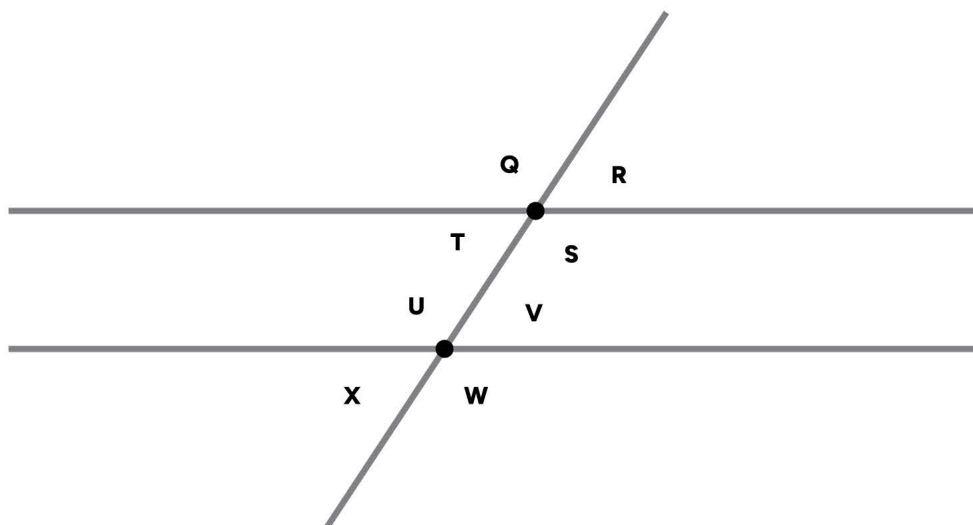
2a.- Ángulos opuestos por el vértice:

2b.- Ángulos correspondientes:

2c.- Ángulos alternos internos:

2d.- Ángulos alternos externos:

3.-



3a.- Ángulos opuestos por el vértice:

3b.- Ángulos correspondientes:

3c.- Ángulos alternos internos:

3d.- Ángulos alternos externos:

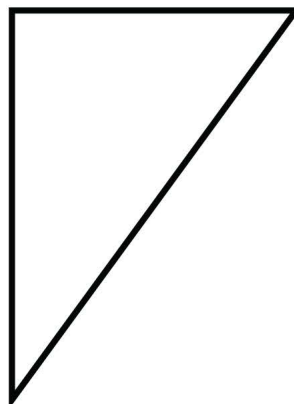
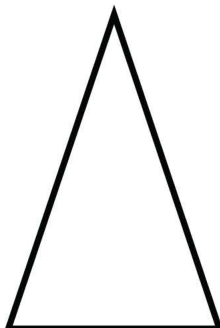
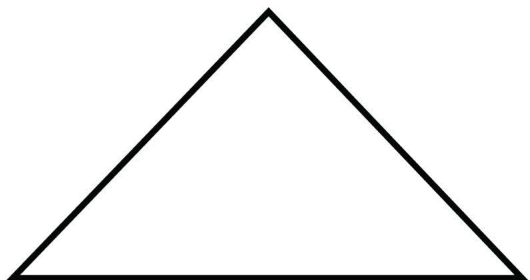
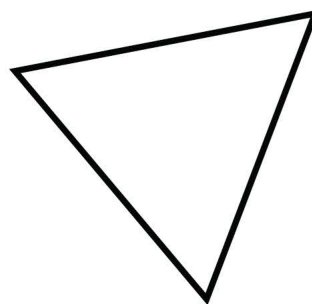
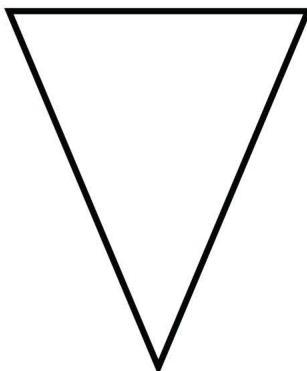
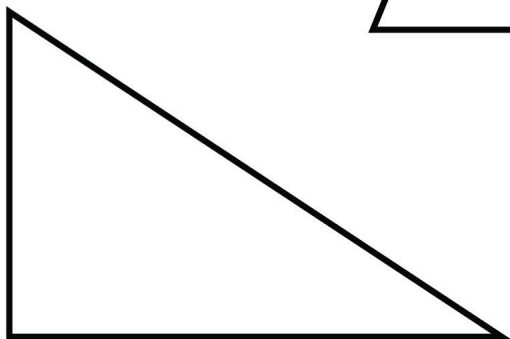
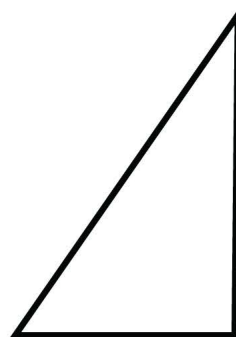
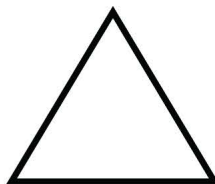
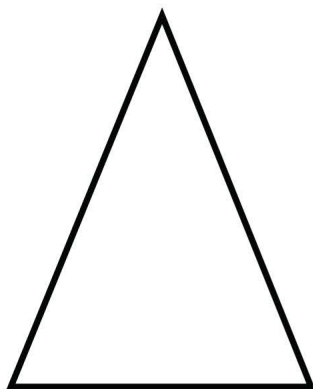
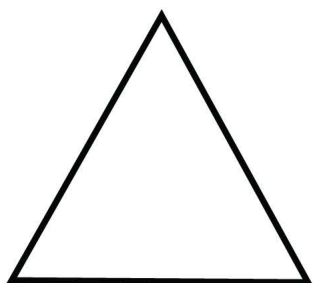
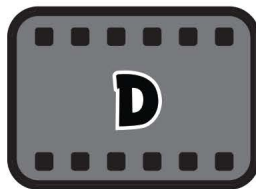


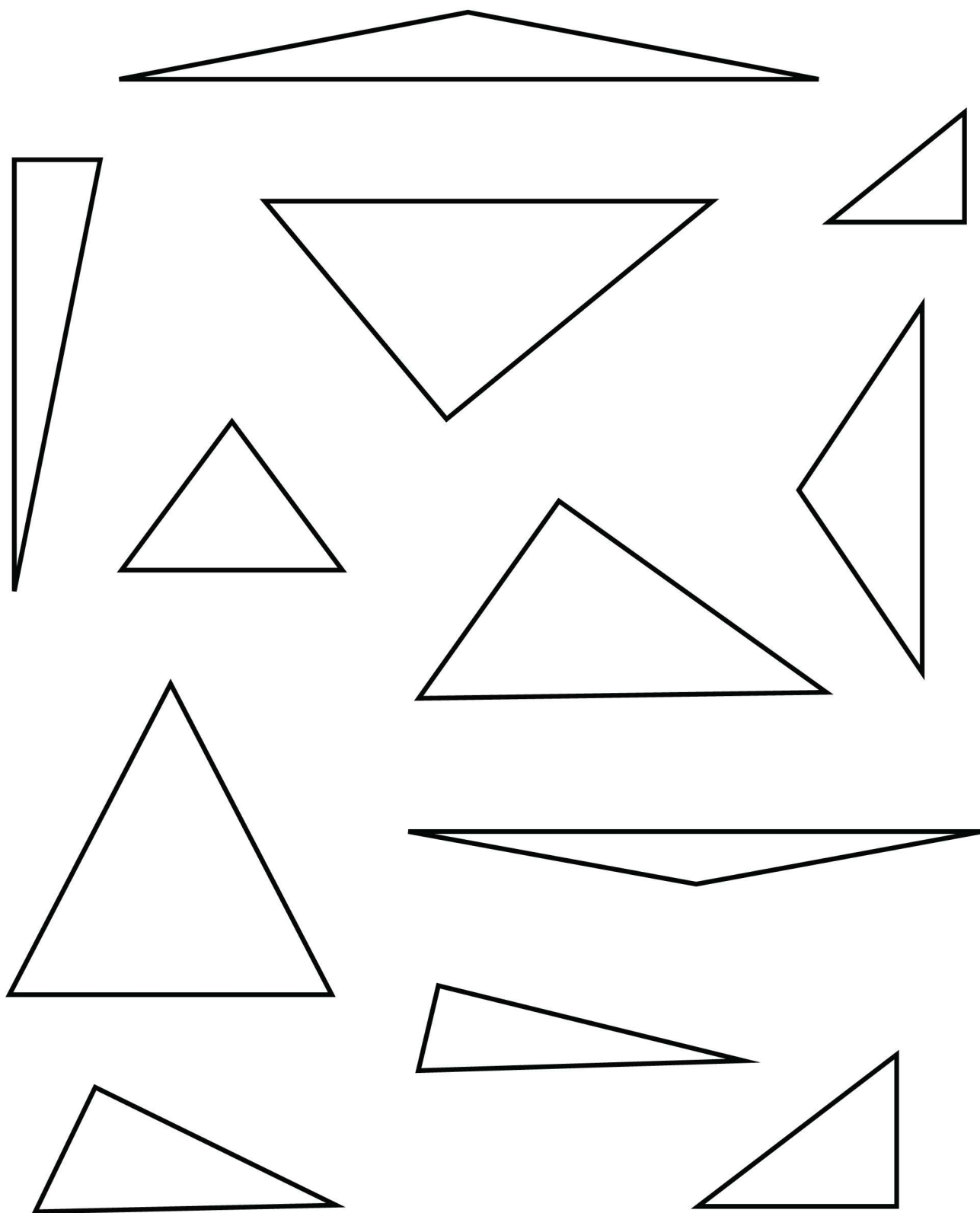
Trazo de punto medio, mediatriz, bisectriz, rectas perpendiculares y paralelas (Parte 1)

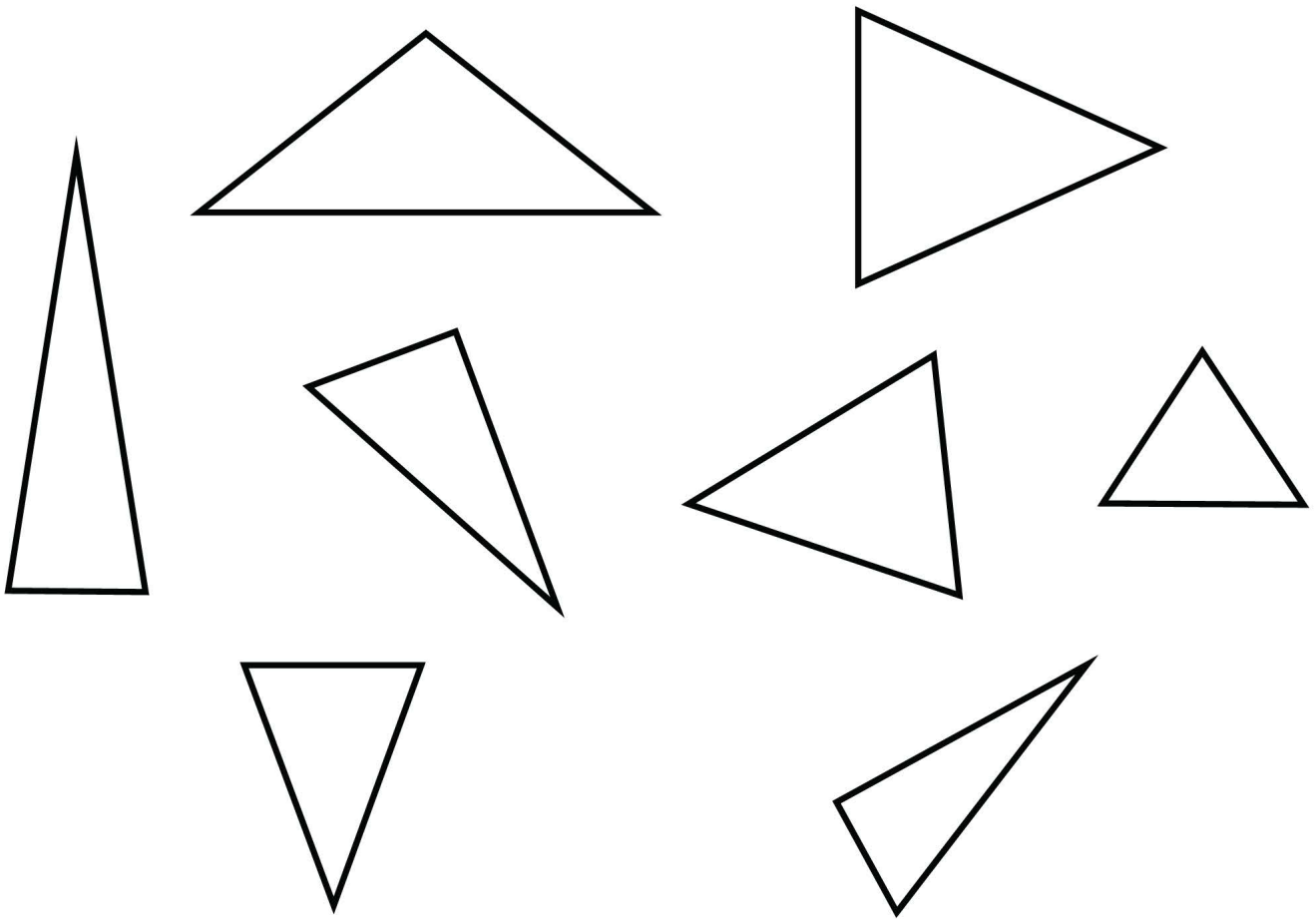


Dibuja los siguientes triángulos en tu cuaderno, luego traza las bisectrices para ubicar su incentro.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.





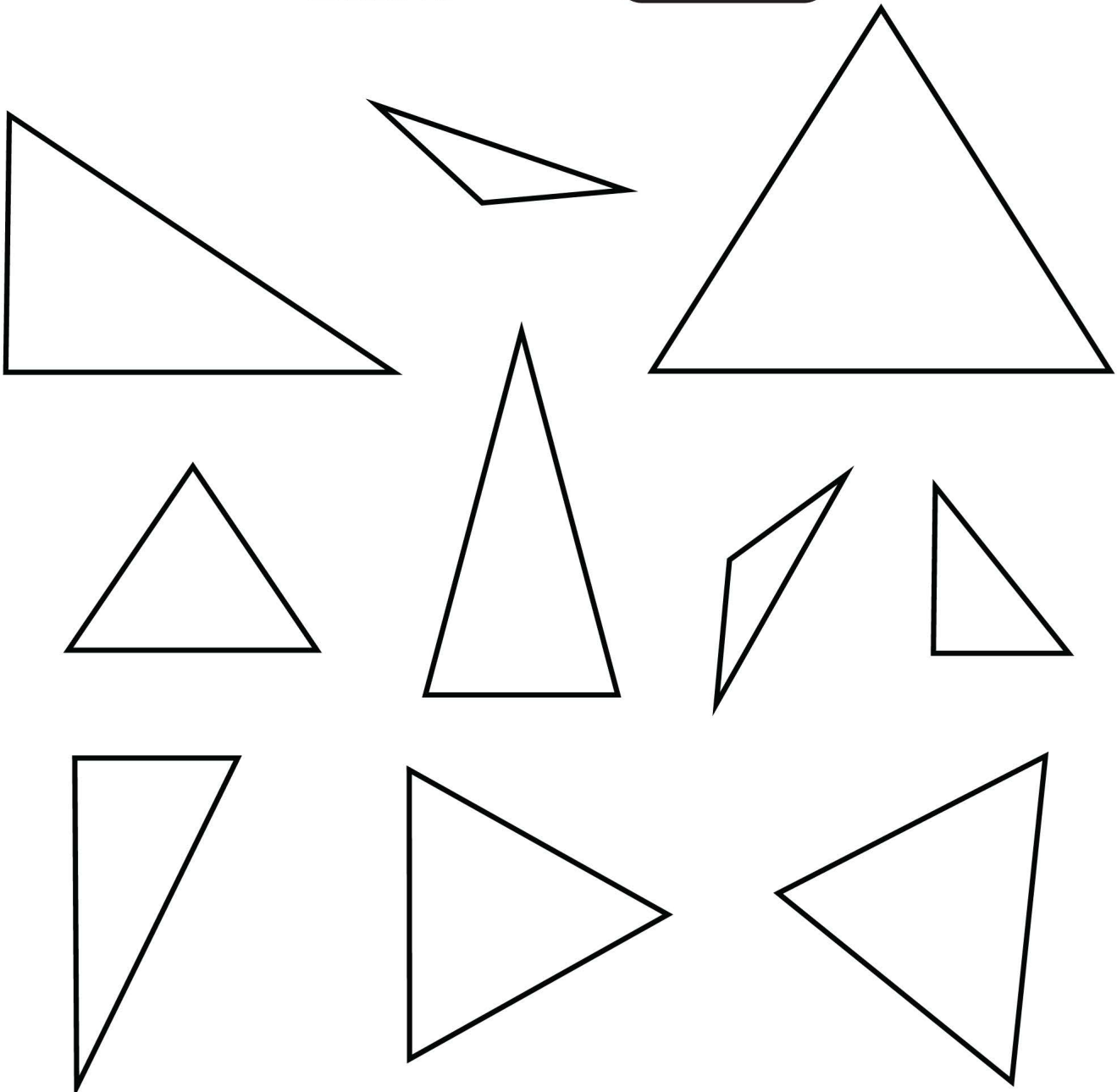
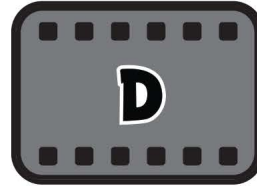


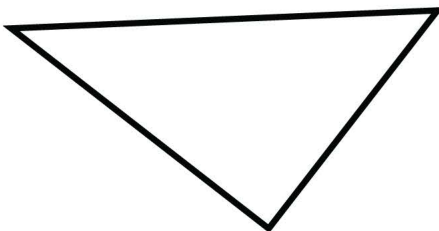
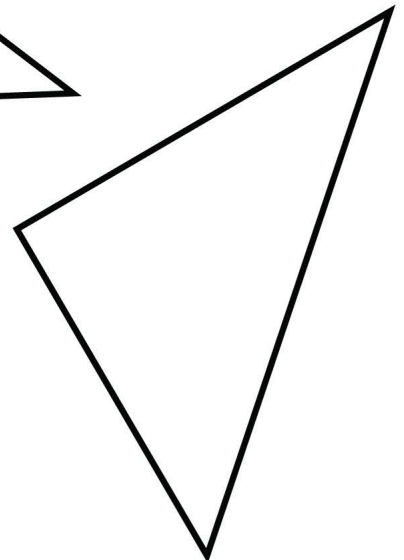
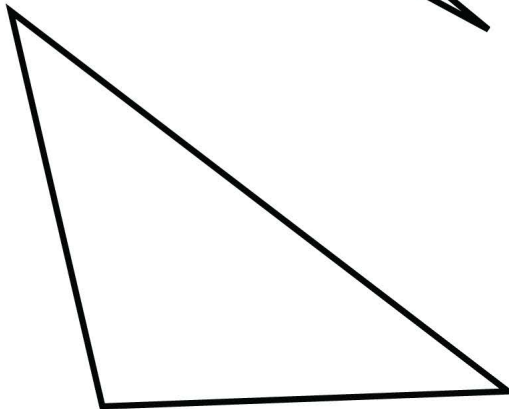
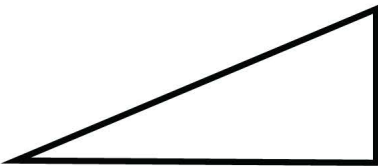
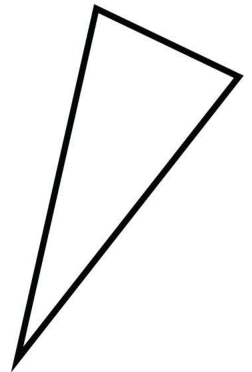
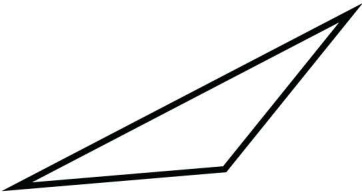
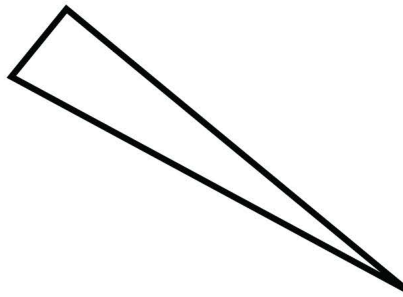
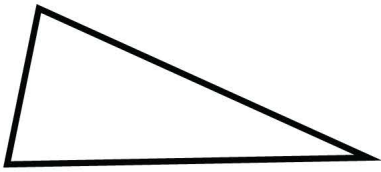
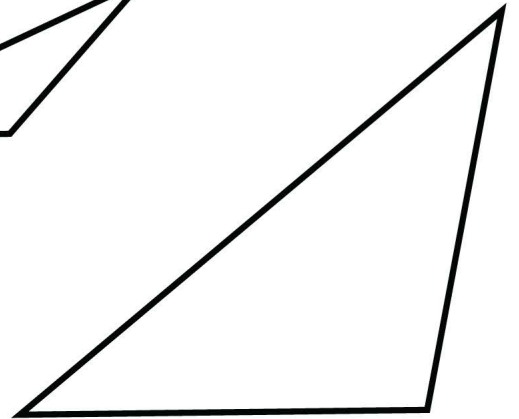
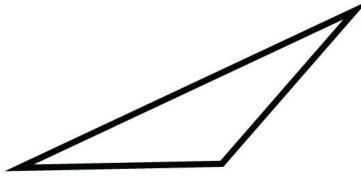
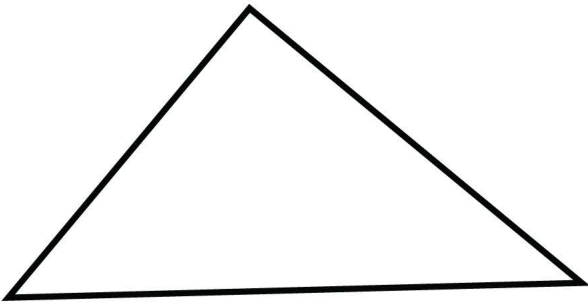


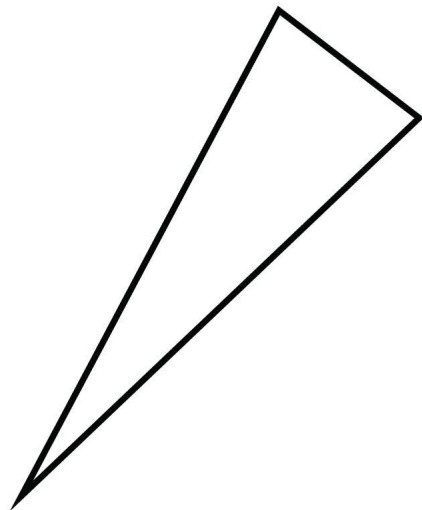
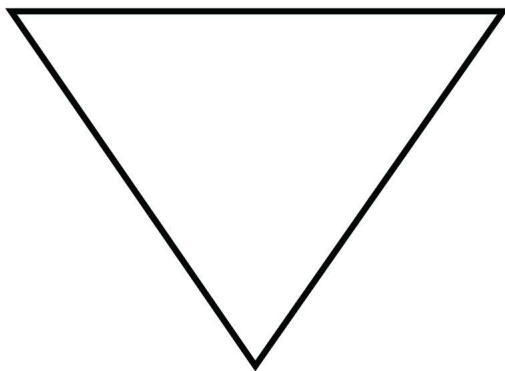
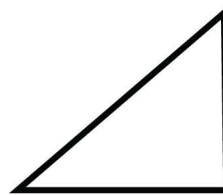
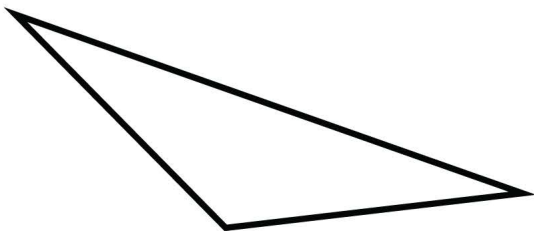
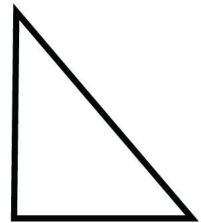
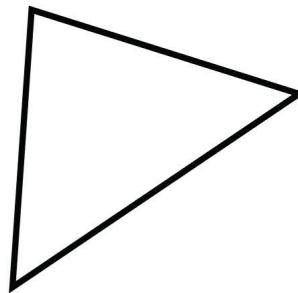
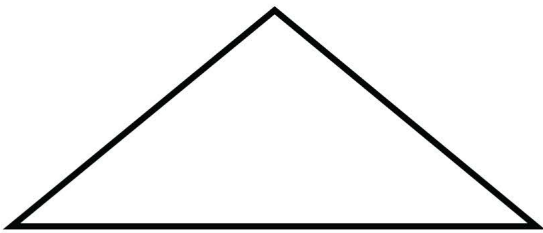
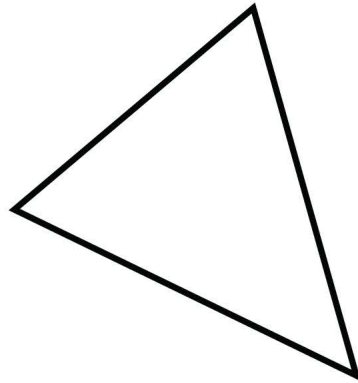
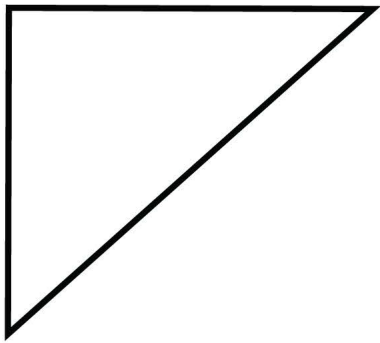
Trazo de punto medio, mediatriz, bisectriz, rectas perpendiculares y paralelas (Parte 2)

Dibuja los siguientes triángulos en tu cuaderno, luego traza las mediatrices para ubicar su circuncentro.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.





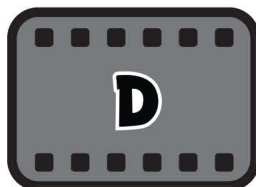




Rectas notables en triángulos y cuadriláteros (parte 1)

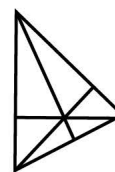
Une el punto notable con su recta y con su dibujo.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



1.- Altura

Baricentro



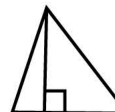
2.- Altura

Baricentro



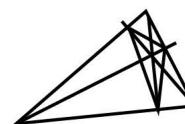
3.- Altura

Baricentro



4.- Bisectriz

Incentro



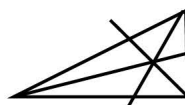
5.- Bisectriz

Incentro



6.- Bisectriz

Incentro



7.- Mediana

Ortocentro



8.- Mediana

Ortocentro



9.- Mediana

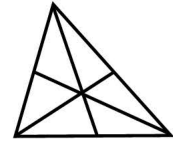
Ortocentro





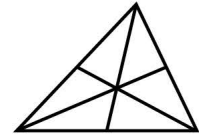
10.- Bisectriz

Baricentro



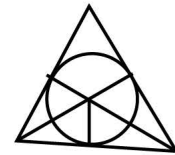
11.- Mediana

Baricentro



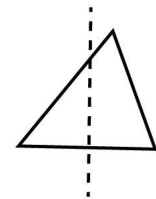
12.- Mediana

Circuncentro



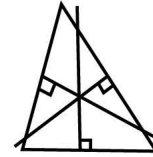
13.- Mediatriz

Circuncentro



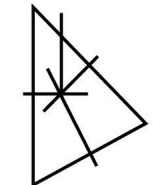
14.- Mediatriz

Circuncentro



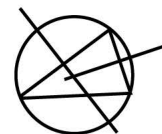
15.- Mediatriz

Circuncentro



16.- Mediatriz

Incentro

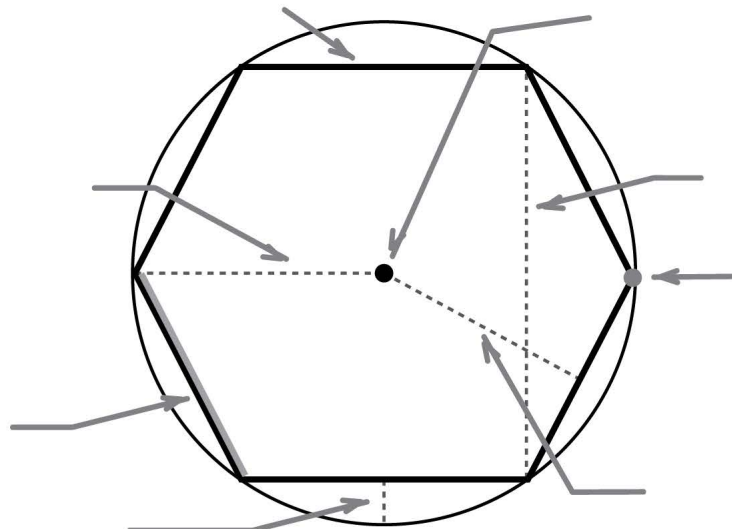
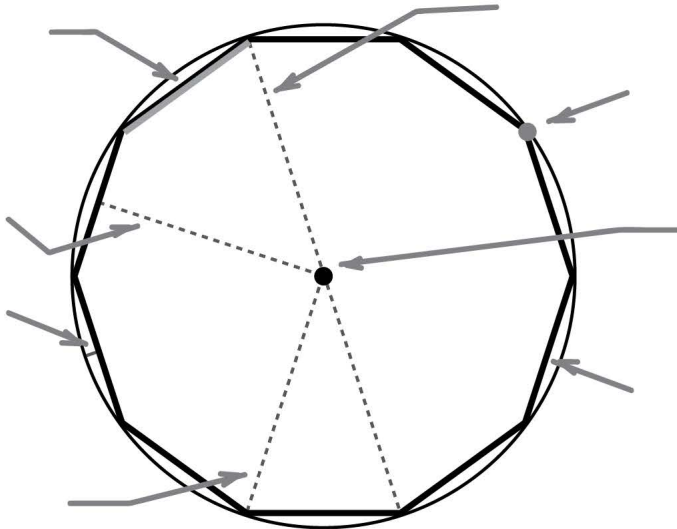
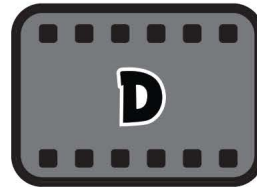


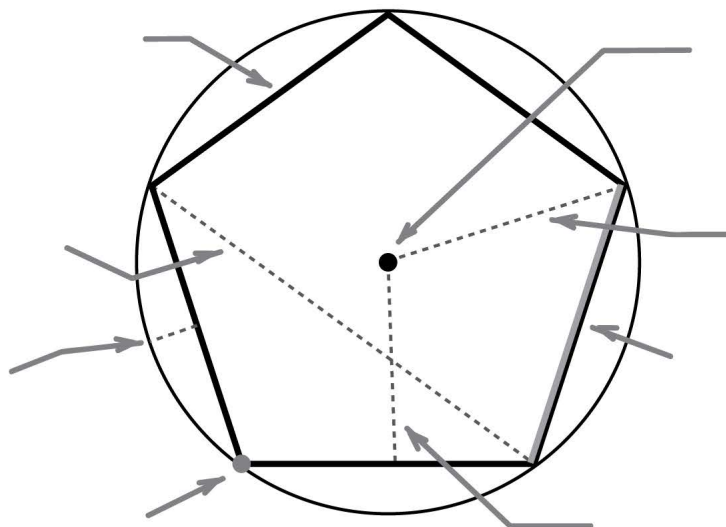
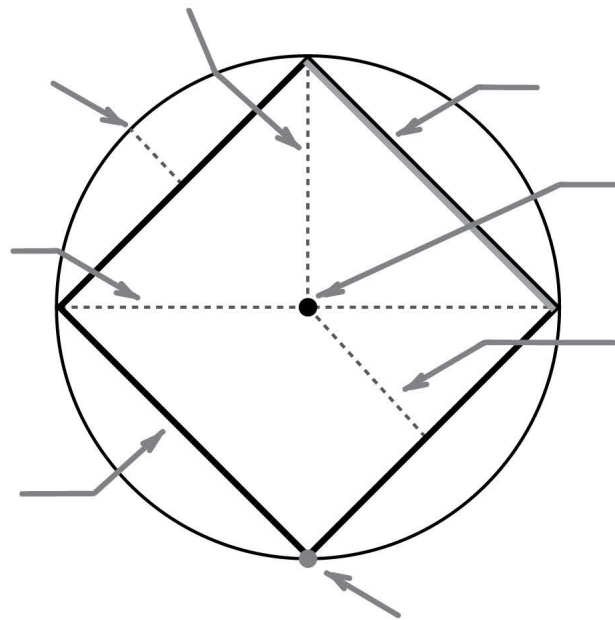


Rectas notables en triángulos y cuadriláteros (parte 2)

Escribe el nombre de cada elemento de los siguientes polígonos.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



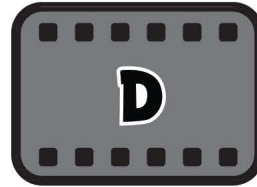




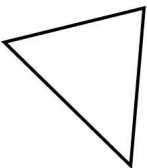
Trazo y clasificación de triángulos y cuadriláteros (parte 1)

Escribe el nombre de cada triángulo.

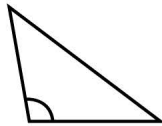
Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



1.-



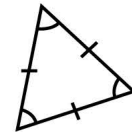
2.-



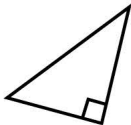
3.-



4.-



5.-



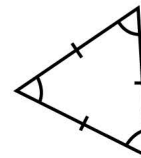
6.-



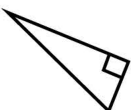
7.-



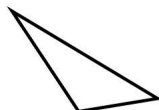
8.-



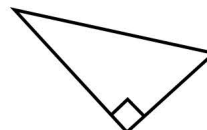
9.-



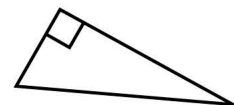
10.-



11.-



12.-

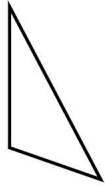




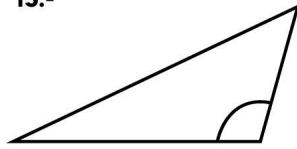
13.-



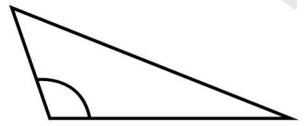
14.-



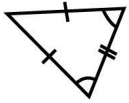
15.-



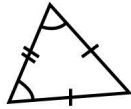
16.-



17.-



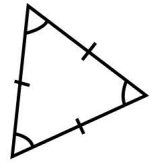
18.-



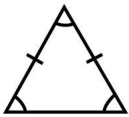
19.-



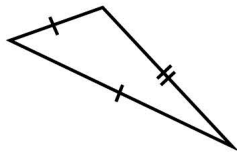
20.-



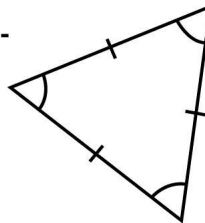
21.-



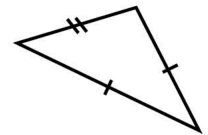
22.-



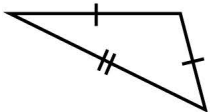
23.-



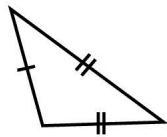
24.-



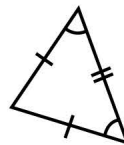
25.-



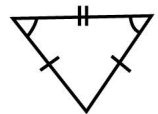
26.-



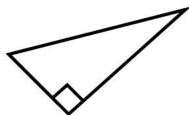
27.-



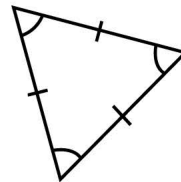
28.-



29.-



30.-



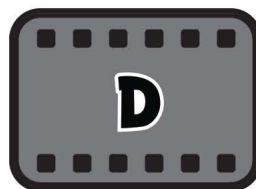


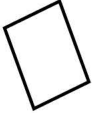


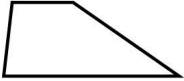
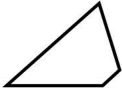
Trazo y clasificación de triángulos y cuadriláteros (parte 2)

Completa la siguiente tabla escribiendo el nombre de cada figura y su clasificación

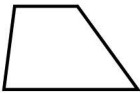
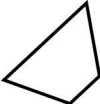
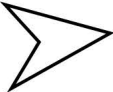
Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



Nombre	Clasificación	Cuadrilátero
Cuadrado		
		
		
		
		
		
		
		
Trapezoide simétrico		

Nombre	Clasificación	Cuadrilátero
		
		
Trapecio		
		
Rectángulo		
Paralelogramo		
Rombo		
Trapecio Isósceles		
Trapezoide		
Romboide		
Trapecio rectángulo		



Nombre	Clasificación	Cuadrilátero
		
Trapezio Escaleno		
Trapezio Escaleno		
		
		
		
		
		
		
		



DANIEL CARREÓN

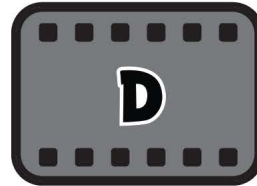




Trazo y clasificación de triángulos y cuadriláteros (parte 3)

Subraya las medidas con las que si se pueda trazar un triángulo.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



1.- 10 cm, 10 cm, 5 cm

2.- 5 cm, 6 cm y 7 cm

3.- 12 cm, 15 cm y 20 cm

4.- 7 cm, 17 cm, 3 cm

5.- 15 cm, 16 cm y 7 cm

6.- 2 cm, 11 cm y 25 cm

7.- 4 cm, 8 cm, 12 cm

8.- 50 cm, 16 cm y 27 cm

9.- 21 cm, 16 cm y 4 cm

10.- 1 cm, 7 cm, 15 cm

11.- 8 cm, 26 cm y 8 cm

12.- 4 cm, 9 cm y 11 cm

13.- 9 cm, 17 cm, 4 cm

14.- 7 cm, 12 cm y 17 cm

15.- 4 cm, 11 cm y 15 cm

16.- 20 cm, 10 cm, 5 cm

17.- 12 cm, 15 cm y 9 cm

18.- 5 cm, 11 cm y 27 cm

19.- 100 cm, 150 cm, 50 cm

20.- 4 cm, 16 cm y 17 cm



21.- 10 cm, 12 cm y 14 cm

22.- 4 cm, 7 cm, 9 cm

23.- 13 cm, 17 cm y 9 cm

24.- 7 cm, 12 cm y 17 cm

25.- 14 cm, 17 cm, 15 cm

26.- 53 cm, 56 cm y 67 cm

27.- 13 cm, 19 cm y 21 cm

28.- 8 cm, 8 cm, 5 cm

29.- 20 cm, 50 cm y 20 cm

30.- 13 cm, 13 cm y 28 cm

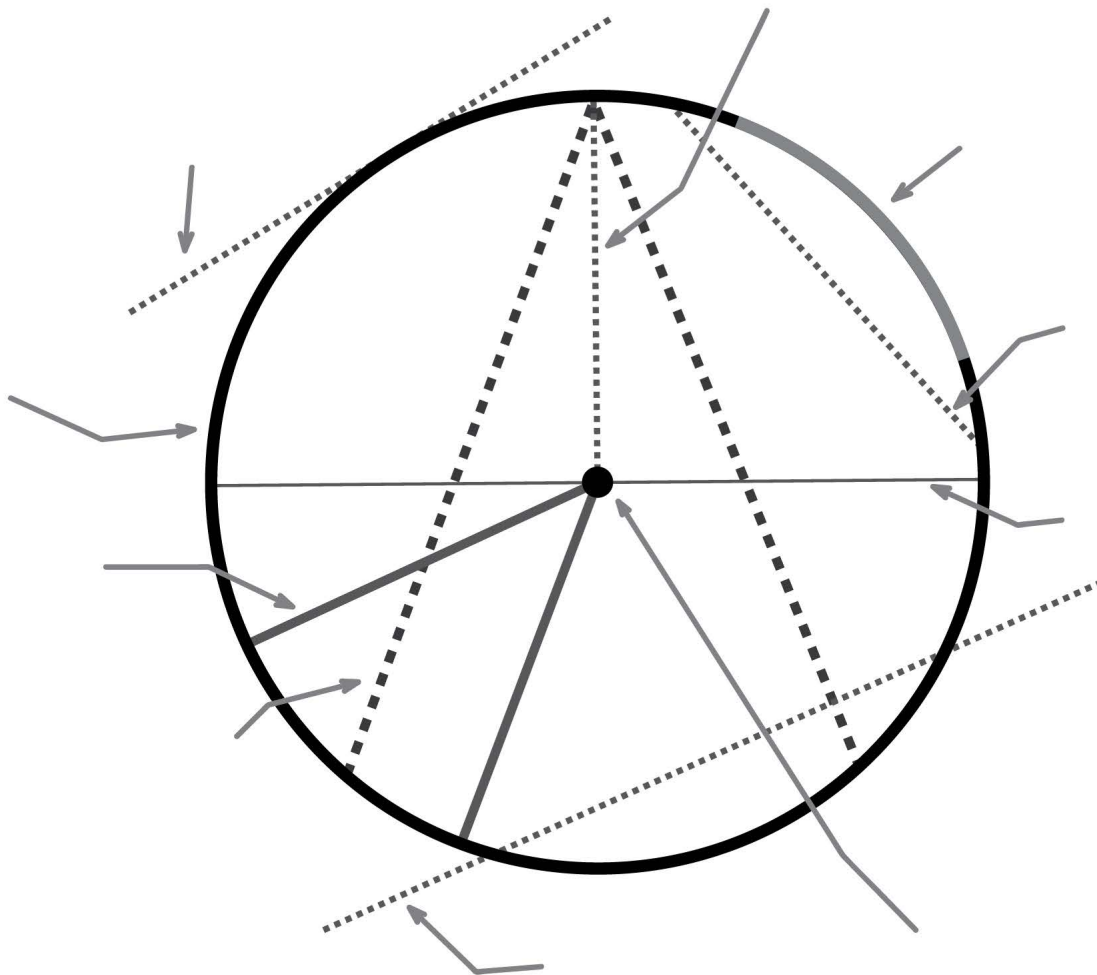
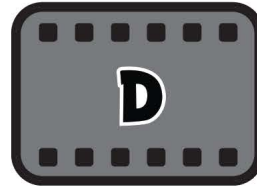




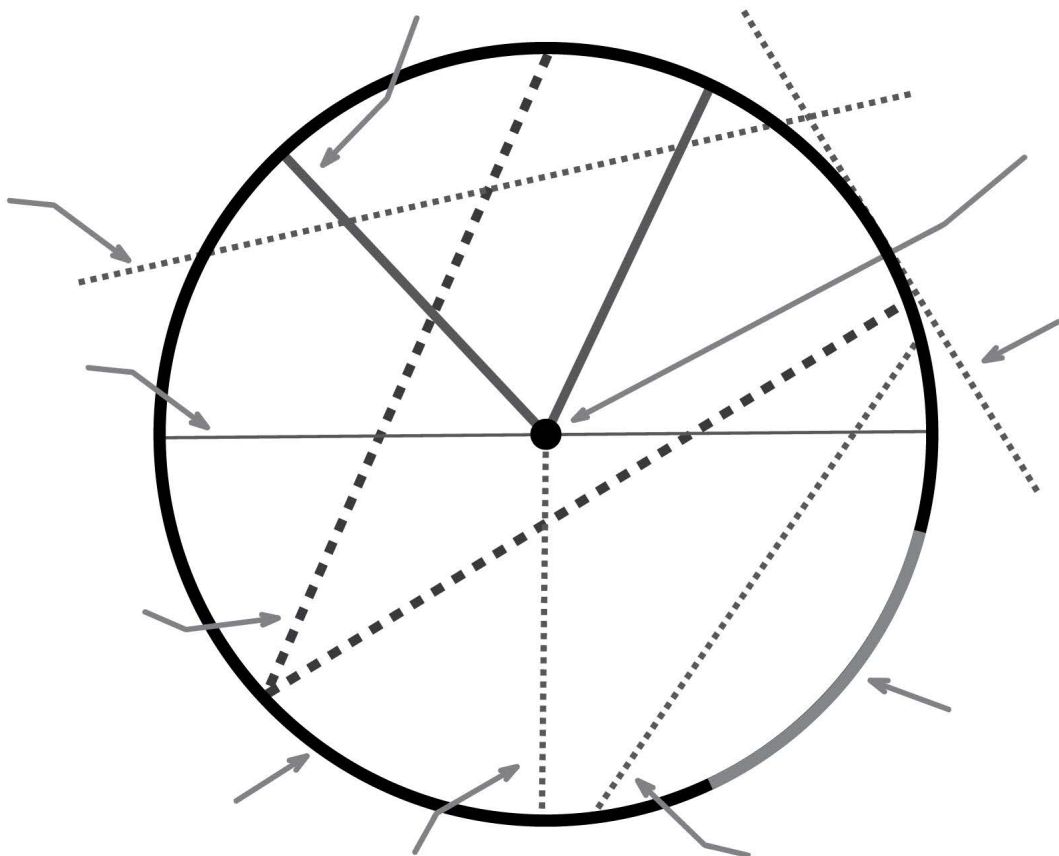
Rectas notables en la circunferencia (parte 1)

Escribe el nombre de cada elemento de los siguientes círculos.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.





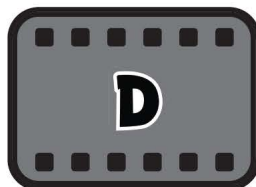


Rectas notables en la circunferencia (parte 2)

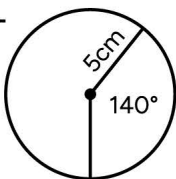


Calcula la medida del arco en cada uno de los casos.

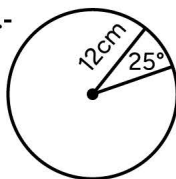
Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



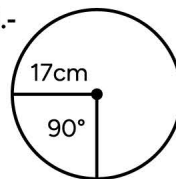
1.-



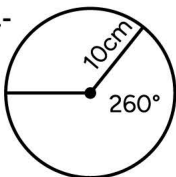
2.-



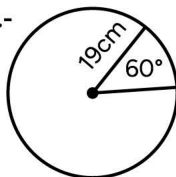
3.-



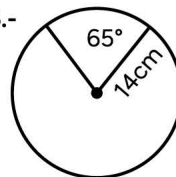
4.-



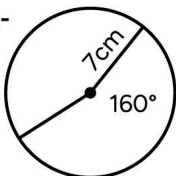
5.-



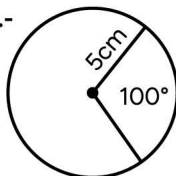
6.-



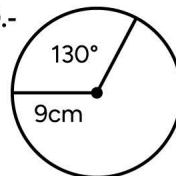
7.-

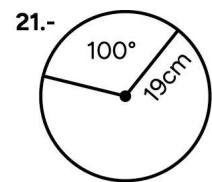
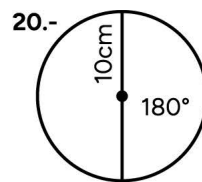
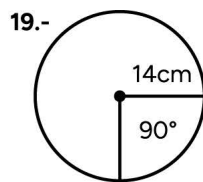
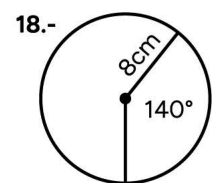
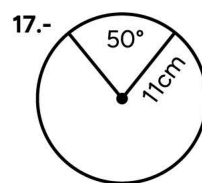
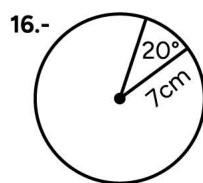
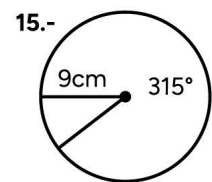
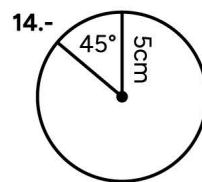
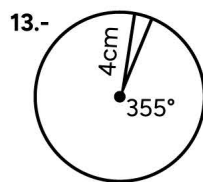
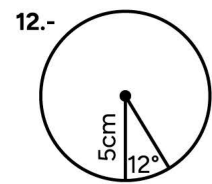
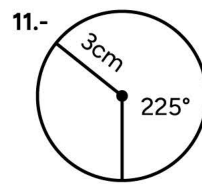
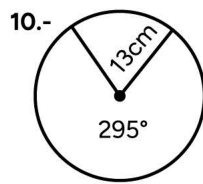


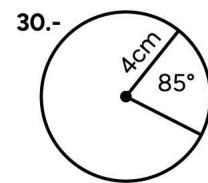
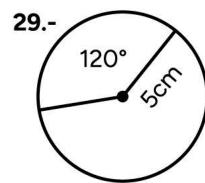
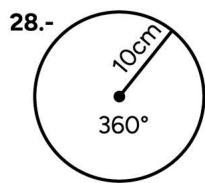
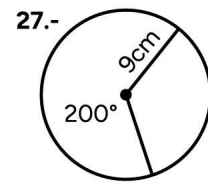
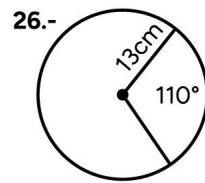
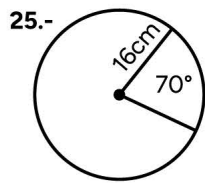
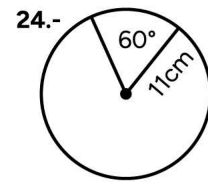
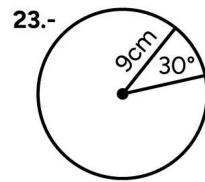
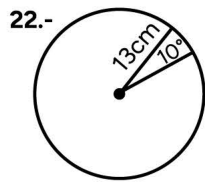
8.-



9.-





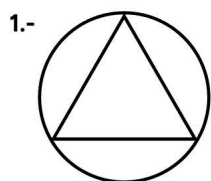
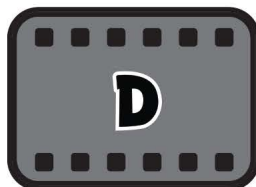


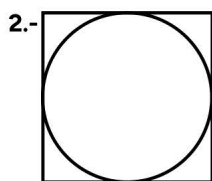


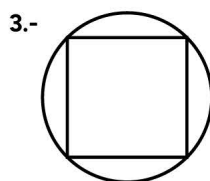
Figuras relacionadas con círculos.

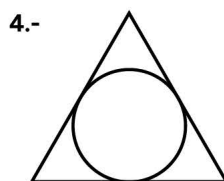
Los siguientes polígonos son ¿inscritos o circunscritos?

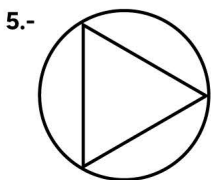
Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.

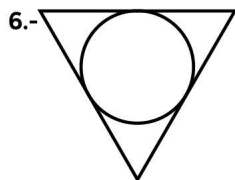


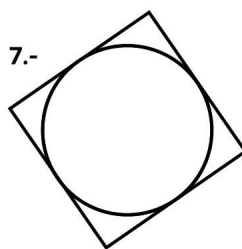


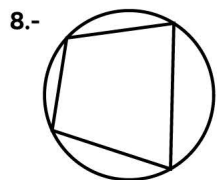


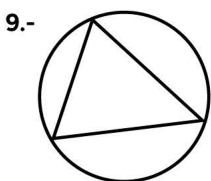


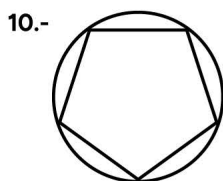


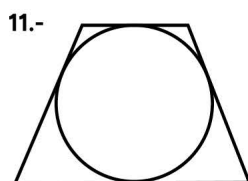


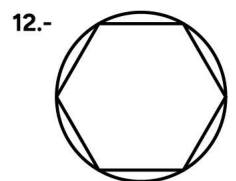




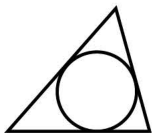




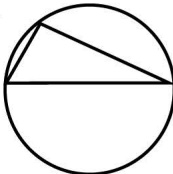




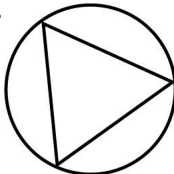
13.-



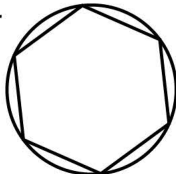
14.-



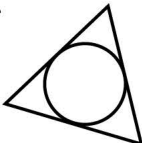
15.-



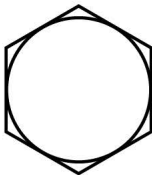
16.-



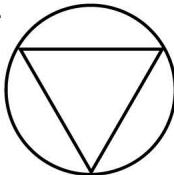
17.-



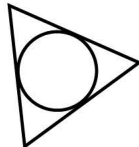
18.-



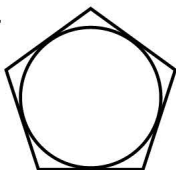
19.-



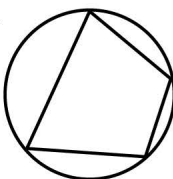
20.-



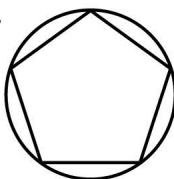
21.-



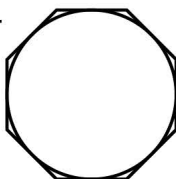
22.-



23.-

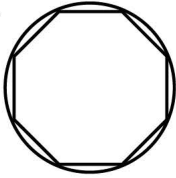


24.-

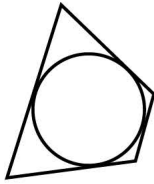




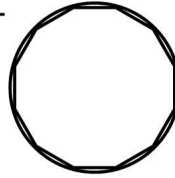
25.-



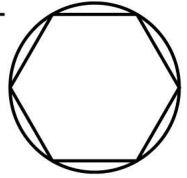
26.-



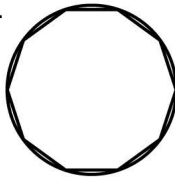
27.-



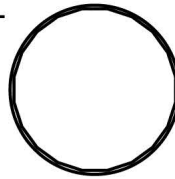
28.-



29.-



30.-



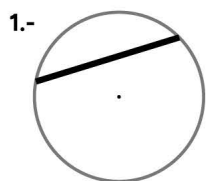
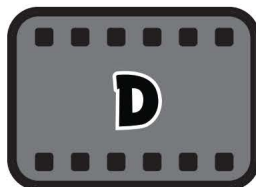


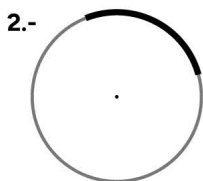


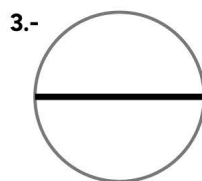
Trazar círculos (parte 1)

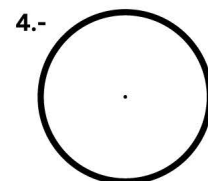
Escribe el nombre de cada una de las siguientes partes del círculo.

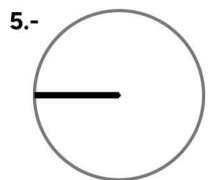
Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.

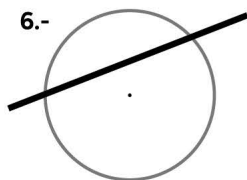


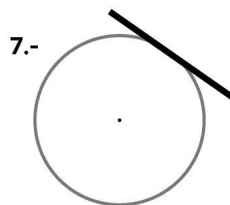


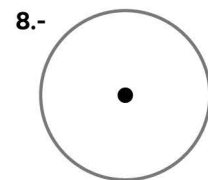


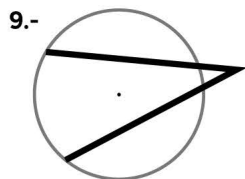


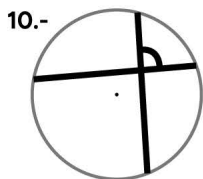


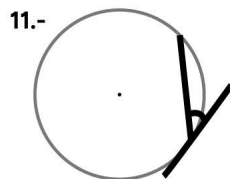


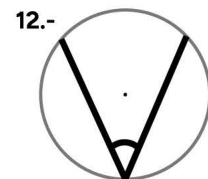


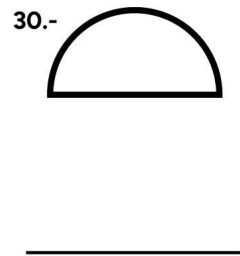
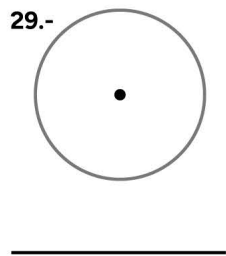
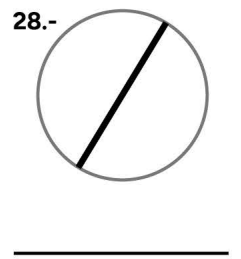
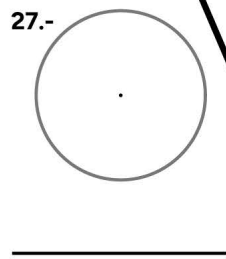
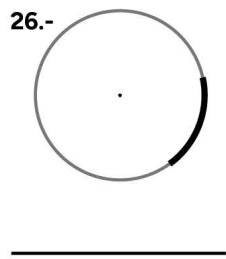
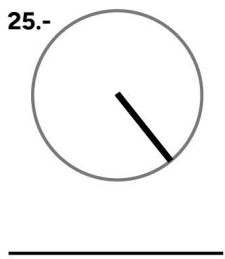
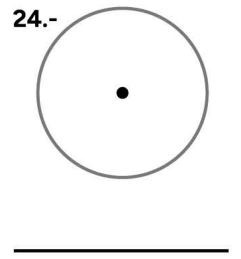
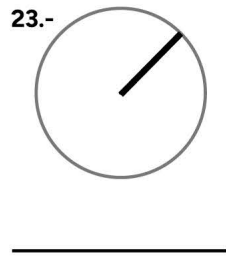
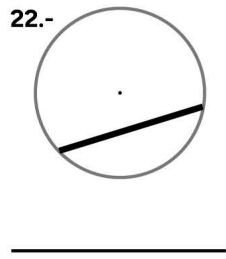
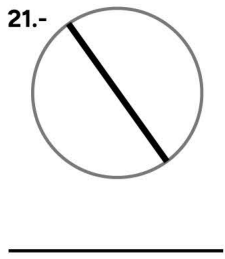
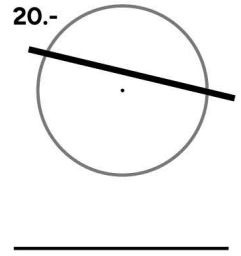
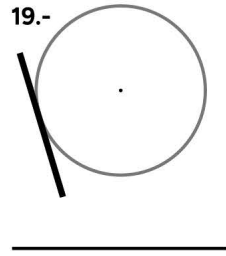
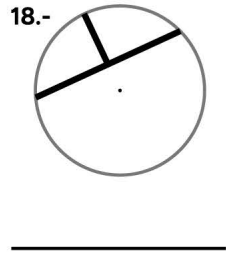
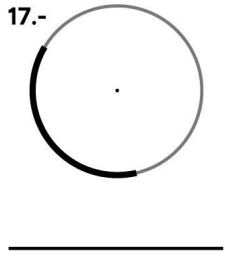
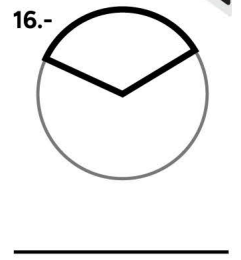
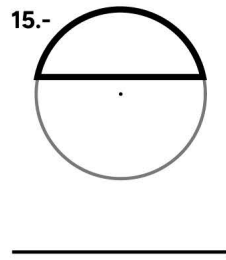
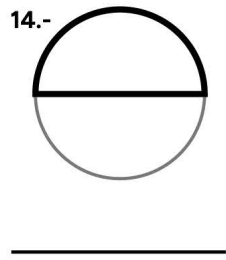
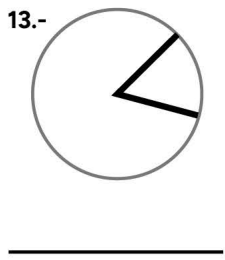










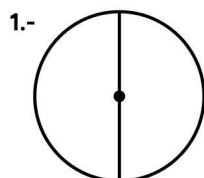
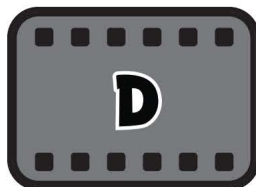




Trazar círculos (parte 2)

Calcula el diámetro y el radio de cada uno de los siguientes círculos.

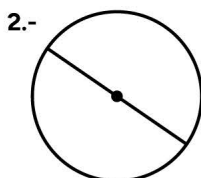
Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



$$P = 53.41\text{cm}$$

$$D =$$

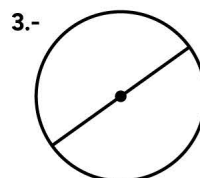
$$r =$$



$$P = 81.68\text{cm}$$

$$D =$$

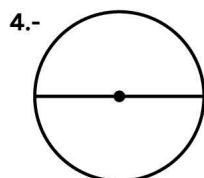
$$r =$$



$$P = 295.31\text{cm}$$

$$D =$$

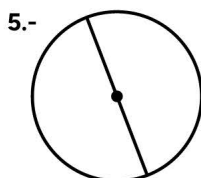
$$r =$$



$$P = 47.12\text{cm}$$

$$D =$$

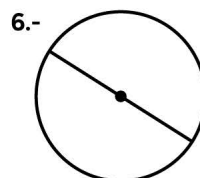
$$r =$$



$$P = 245.04$$

$$D =$$

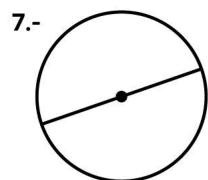
$$r =$$



$$P = 147.65\text{cm}$$

$$D =$$

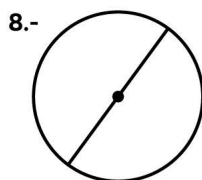
$$r =$$



$P = 298.45\text{cm}$

D=

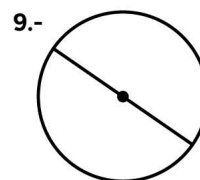
r =



$P = 223.05\text{cm}$

D=

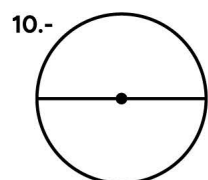
r =



$P = 197.92\text{cm}$

D=

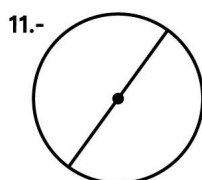
r =



$P = 188.49\text{cm}$

D=

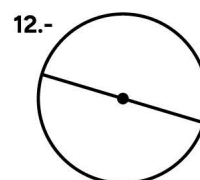
r =



$P = 210.48\text{cm}$

D=

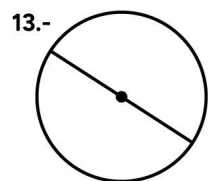
r =



$P = 100.53\text{cm}$

D=

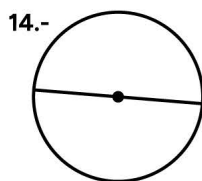
r =



$P = 245.04\text{cm}$

D=

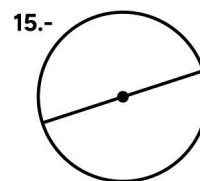
r =



$P = 229.33\text{cm}$

D=

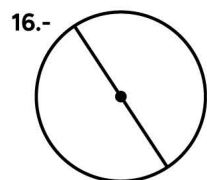
r =



$P = 3.14\text{cm}$

D=

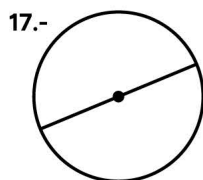
r =



$P = 84.82\text{cm}$

$D =$

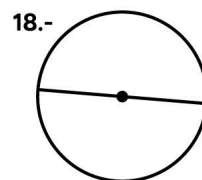
$r =$



$P = 144.51\text{cm}$

$D =$

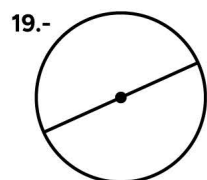
$r =$



$P = 216.76\text{cm}$

$D =$

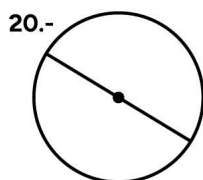
$r =$



$P = 141.37\text{cm}$

$D =$

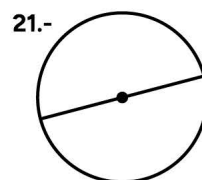
$r =$



$P = 21.99\text{cm}$

$D =$

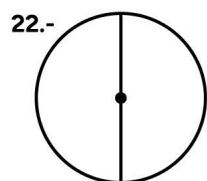
$r =$



$P = 50.26\text{cm}$

$D =$

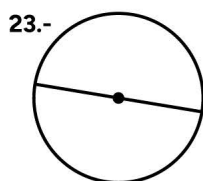
$r =$



$P = 25.13\text{cm}$

$D =$

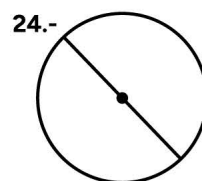
$r =$



$P = 251.32\text{cm}$

$D =$

$r =$



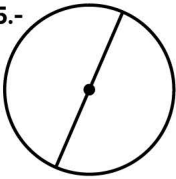
$P = 179.07\text{cm}$

$D =$

$r =$



25.-

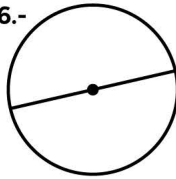


$$P = 31.41 \text{ cm}$$

D=

r =

26.-

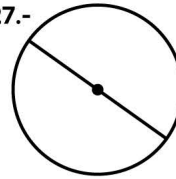


$$P = 301.59 \text{ cm}$$

D=

r =

27.-

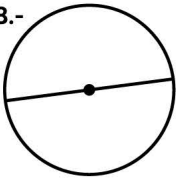


$$P = 28.27 \text{ cm}$$

D=

r =

28.-

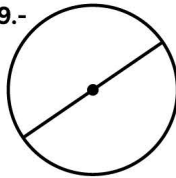


$$P = 125.66 \text{ cm}$$

D=

r =

29.-

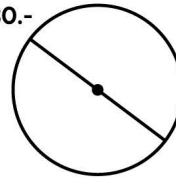


$$P = 56.55 \text{ cm}$$

D=

r =

30.-



$$P = 204.20 \text{ cm}$$

D=

r =



**DANIEL
CARREÓN**

Tercer



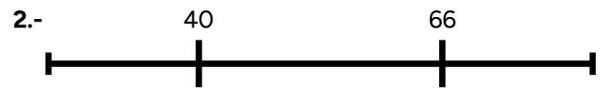
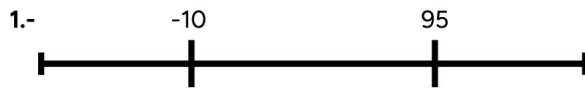
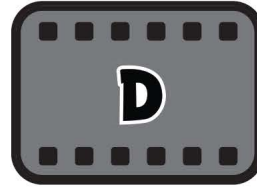
Trimestre

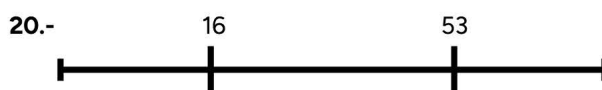
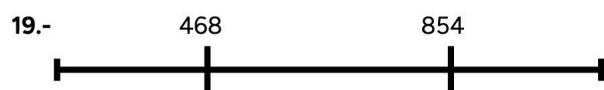


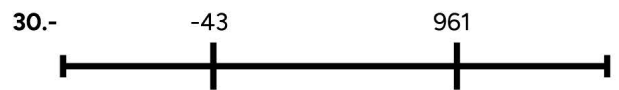
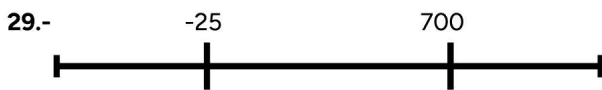
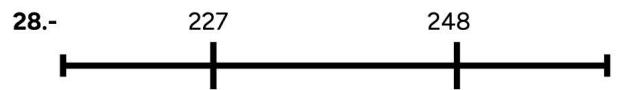
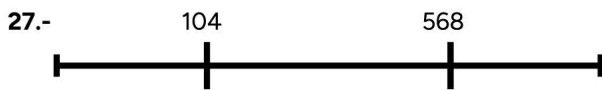
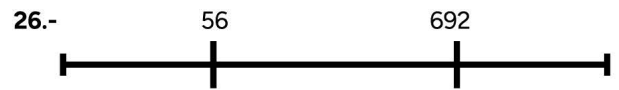
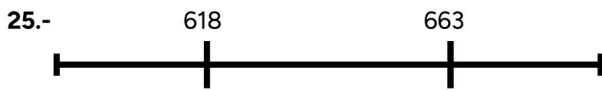
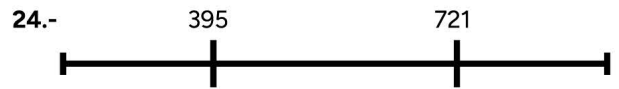
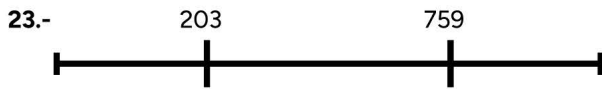
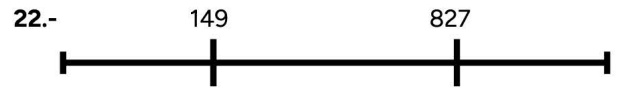
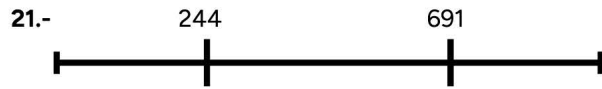
Distancia entre dos puntos: Longitud del segmento que los une

Calcula la distancia entre los puntos siguientes.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.





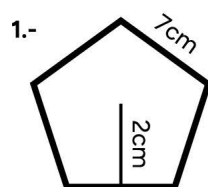
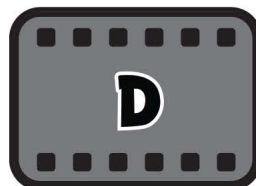




Perímetro y área de polígonos regulares e irregulares y del círculo (parte 1)

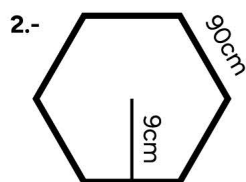
Calcula el área y perímetro de los siguientes polígonos regulares.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



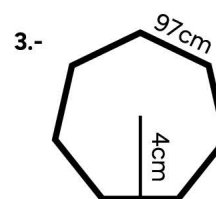
P=

A=



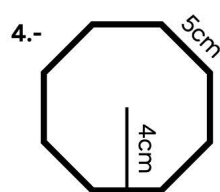
P=

A=



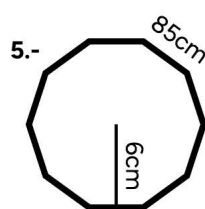
P=

A=



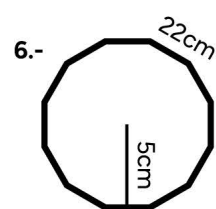
P=

A=



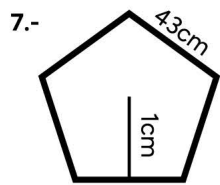
P=

A=



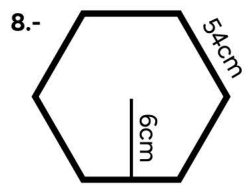
P=

A=



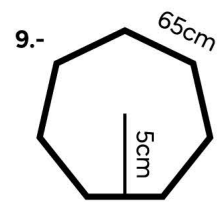
P=

A=



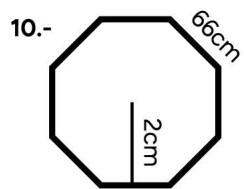
P=

A=



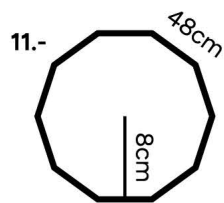
P=

A=



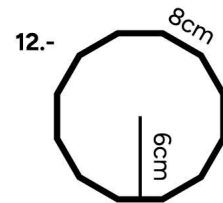
P=

A=



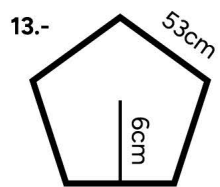
P=

A=



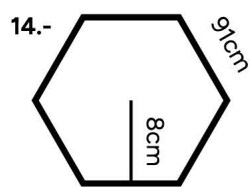
P=

A=



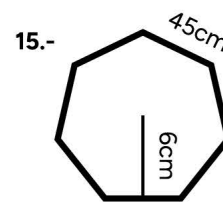
P=

A=



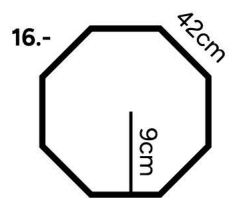
P=

A=



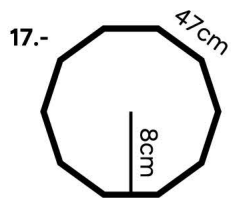
P=

A=



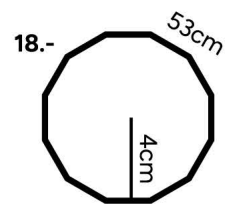
P=

A=



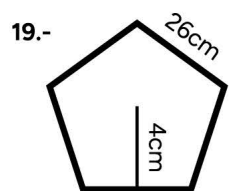
P=

A=



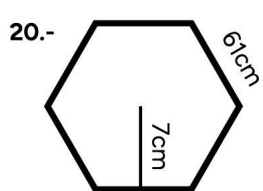
P=

A=



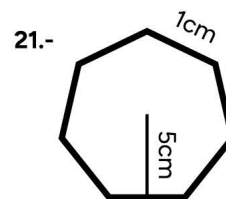
P=

A=



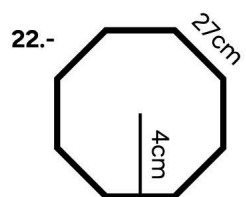
P=

A=



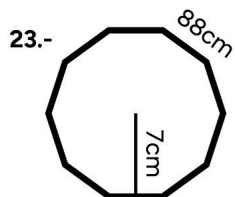
P=

A=



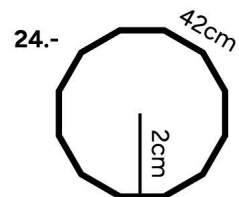
P=

A=



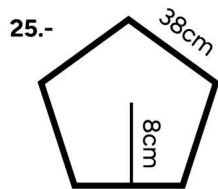
P=

A=



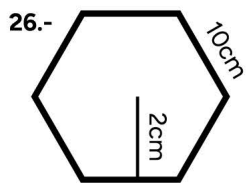
P=

A=



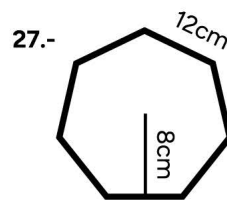
P=

A=



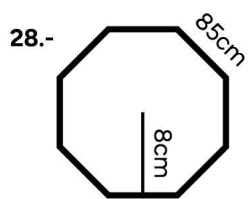
P=

A=



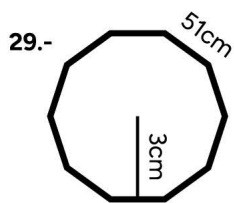
P=

A=



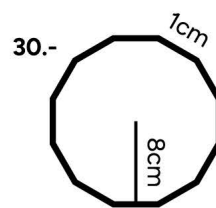
P=

A=



P=

A=



P=

A=

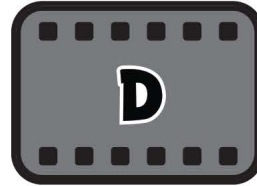




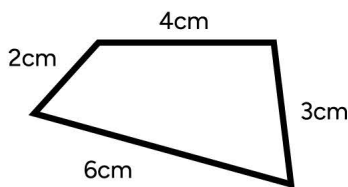
Perímetro y área de polígonos regulares e irregulares y del círculo (parte 2)

Calcula el área o el perímetro de los siguientes polígonos irregulares.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.

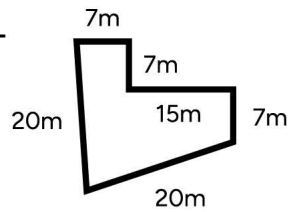


1.-



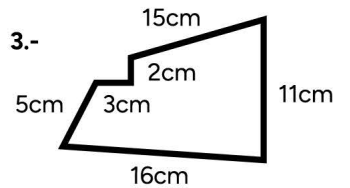
P=

2.-



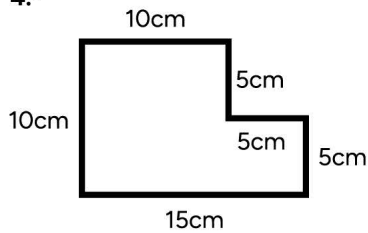
P=

3.-



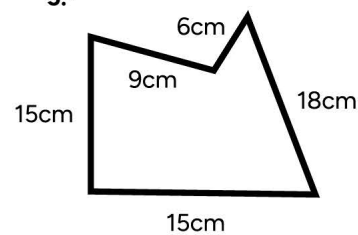
P=

4.-



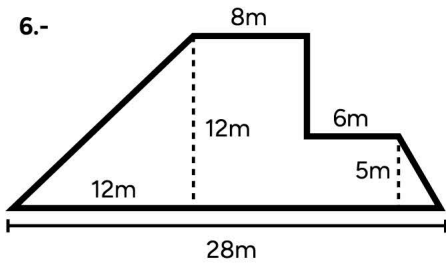
P=

5.-



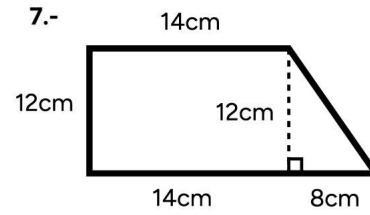
P=

6.-



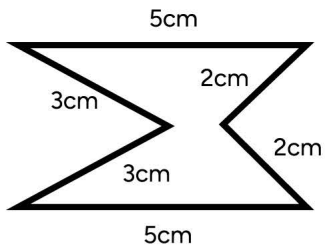
A=

7.-



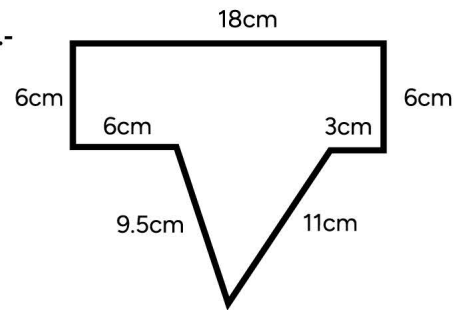
A=

8.-



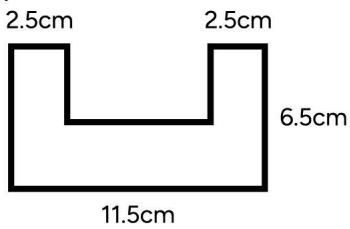
P=

9.-



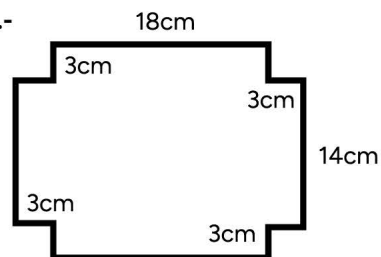
P=

10.-



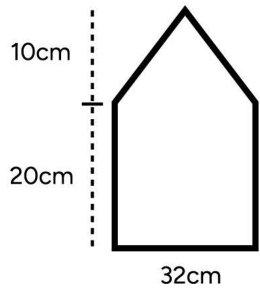
A=

11.-



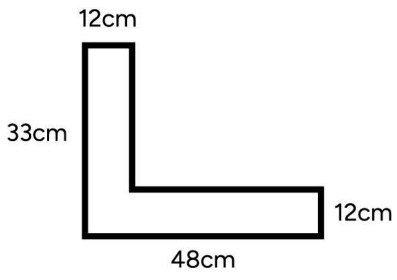
A=

12.-



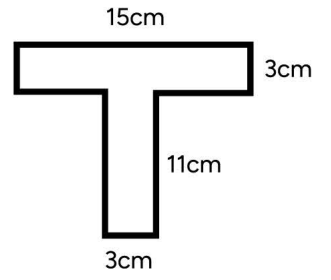
A=

13.-



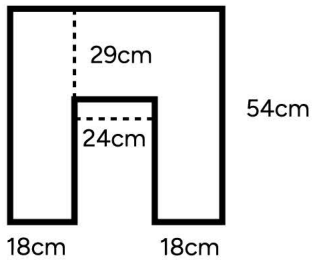
A=

14.-



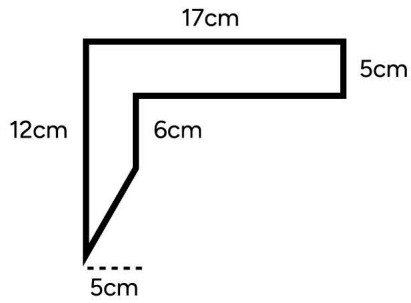
A=

15.-



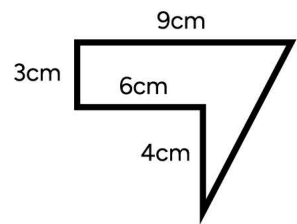
P=

16.-



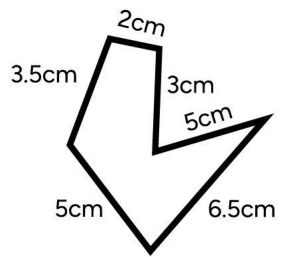
A=

17.-



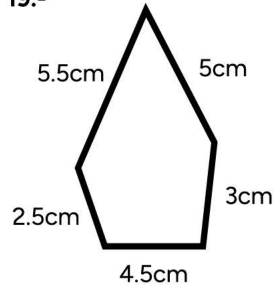
A=

18.-



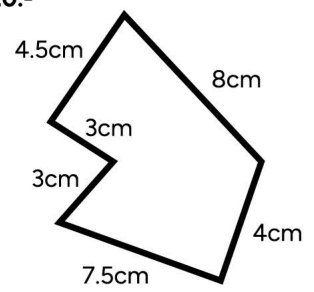
P=

19.-



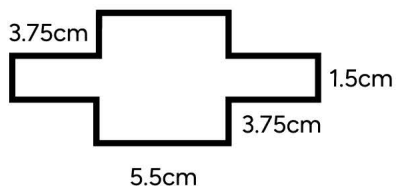
P=

20.-



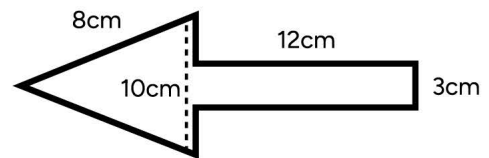
P=

21.-

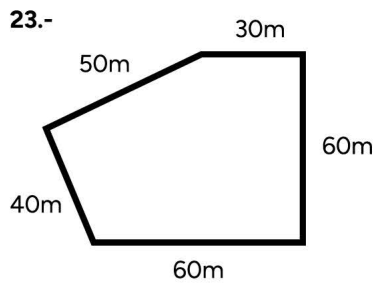


A=

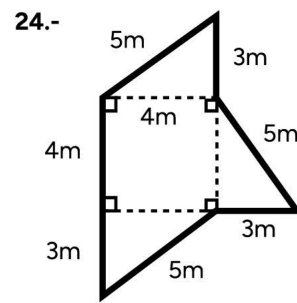
22.-



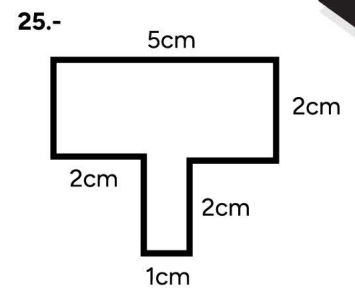
A=



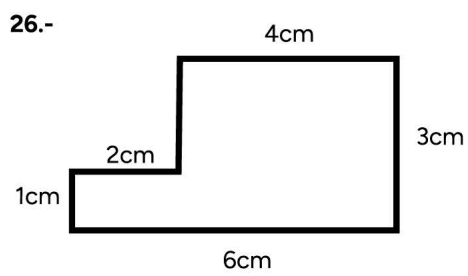
P=



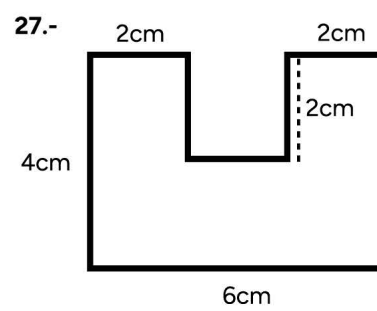
A=



A=



A=



A=

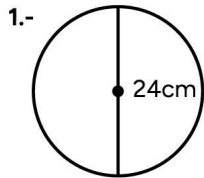
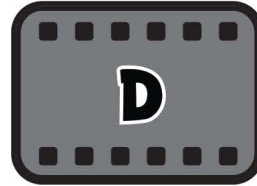




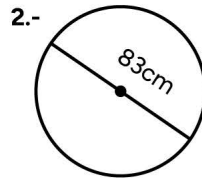
Perímetro y área de polígonos regulares e irregulares y del círculo (parte 3)

Calcula el perímetro de los siguientes círculos.

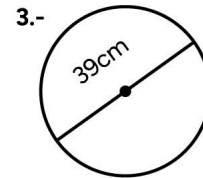
Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



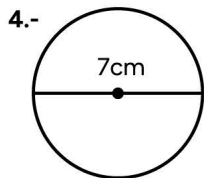
P=



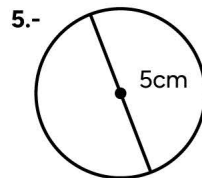
P=



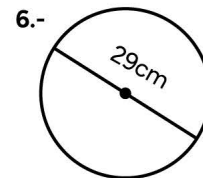
P=



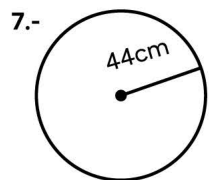
P=



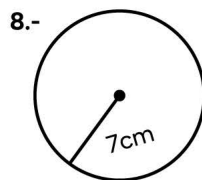
P=



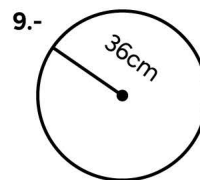
P=



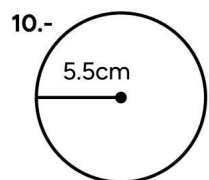
P=



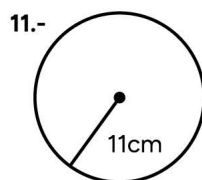
P=



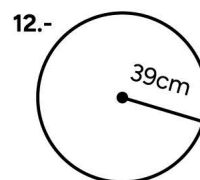
P=



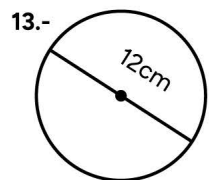
P=



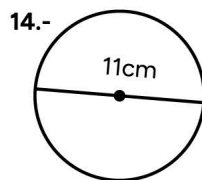
P=



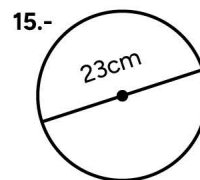
P=



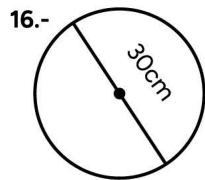
P=



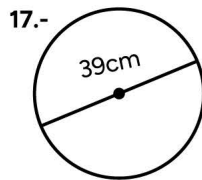
P=



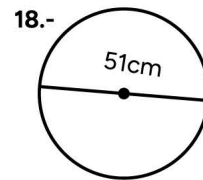
P=



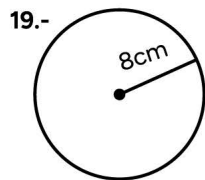
P=



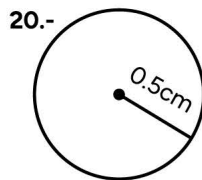
P=



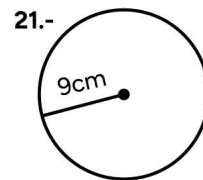
P=



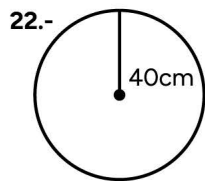
P=



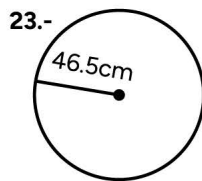
P=



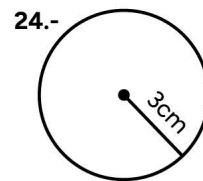
P=



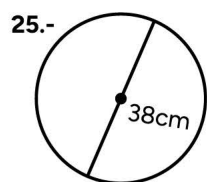
P=



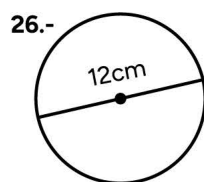
P=



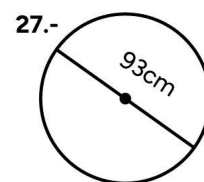
P=



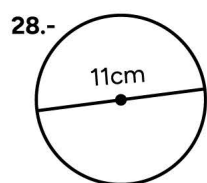
P=



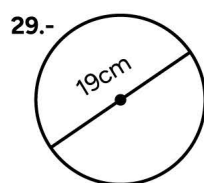
P=



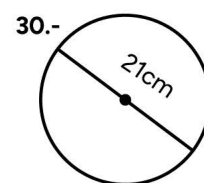
P=



P=



P=



P=

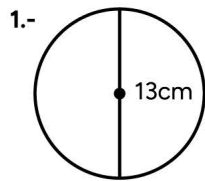
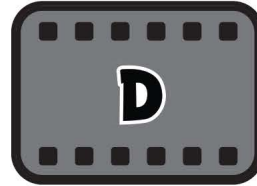




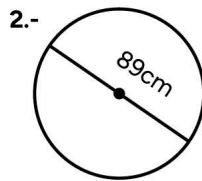
Perímetro y área de polígonos regulares e irregulares y del círculo (parte 4)

Calcula el área de los siguientes círculos.

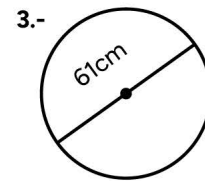
Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



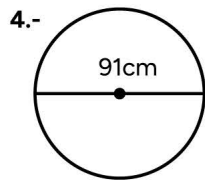
A=



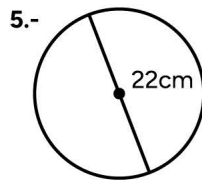
A=



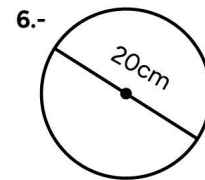
A=



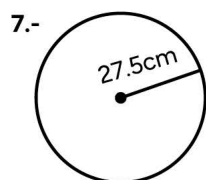
A=



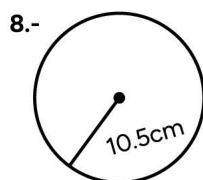
A=



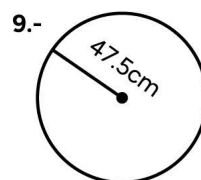
A=



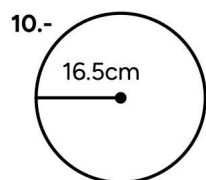
A=



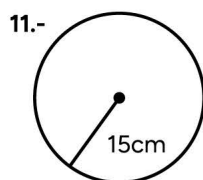
A=



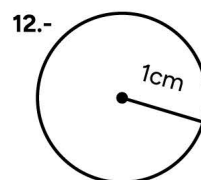
A=



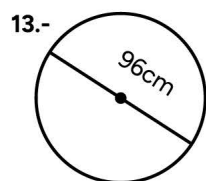
A=



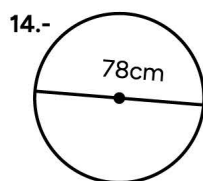
A=



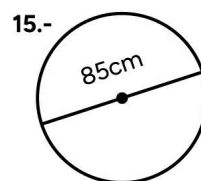
A=



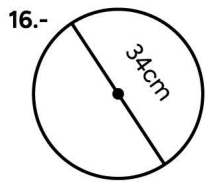
A=



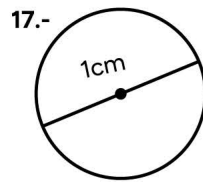
A=



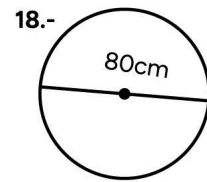
A=



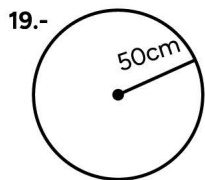
A=



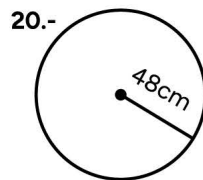
A=



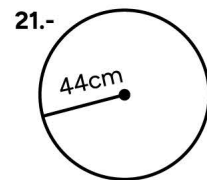
A=



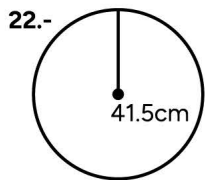
A=



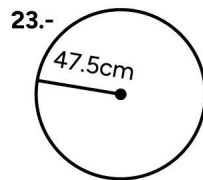
A=



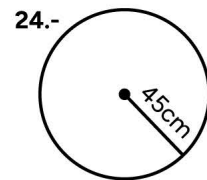
A=



A=



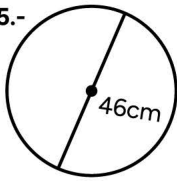
A=



A=

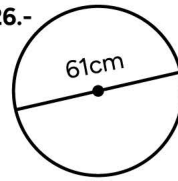


25.-



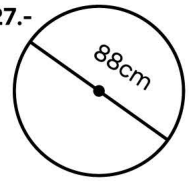
A=

26.-



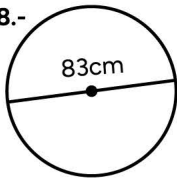
A=

27.-



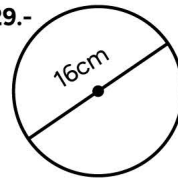
A=

28.-



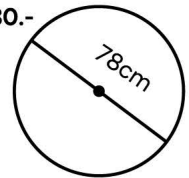
A=

29.-



A=

30.-



A=

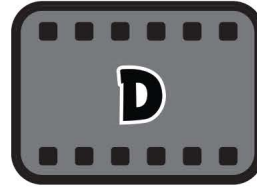




Tablas, graficas de barras y circulares para análisis de información (parte 1)

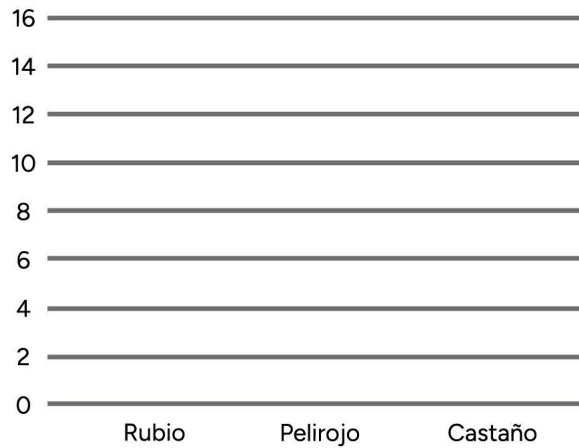
Grafica los siguientes puntos utilizando las gráficas de barras.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



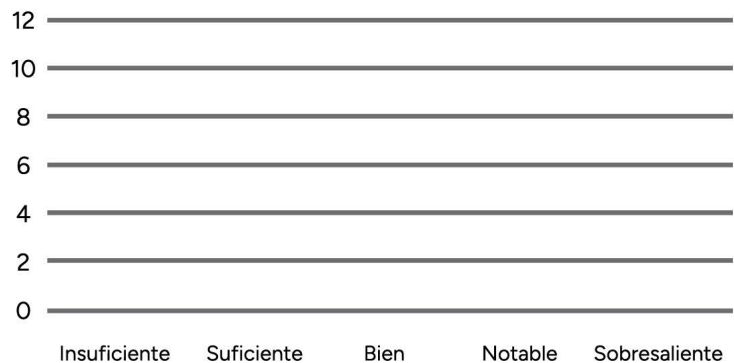
1.-

Color de cabello	Frecuencia
Rubio	6
Pelirrojo	4
Castaño	14



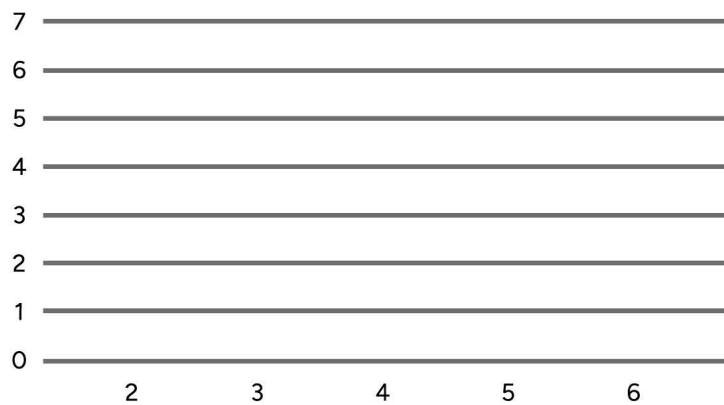
2.-

Nota	Frecuencia
Insuficiente	3
Suficiente	5
Bien	11
Notable	6
Sobresaliente	4



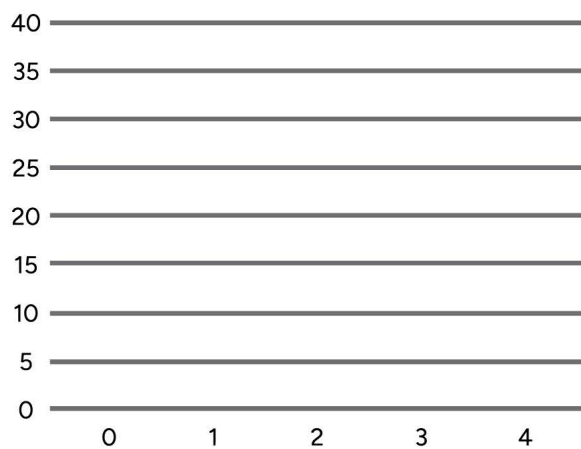
3.-

No. De comidas	Personas
2	1
3	5
4	6
5	3
6	0



4.-

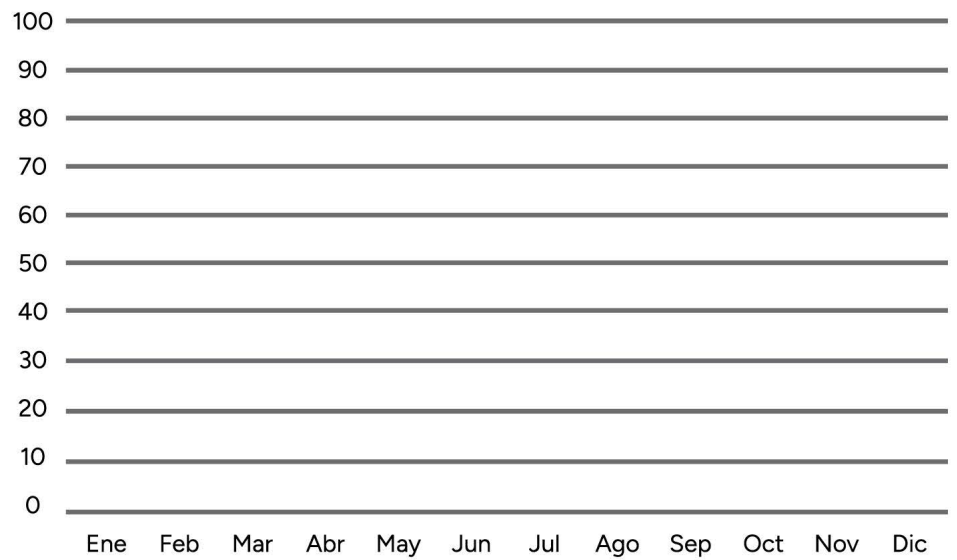
No. De caries	Frecuencia
0	25
1	20
2	35
3	15
4	5





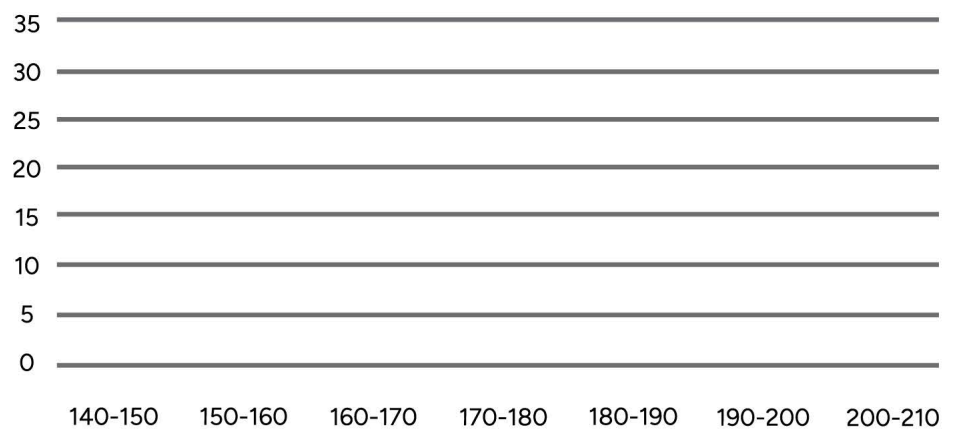
5.-

Mes	Precipitaciones
Enero	81
Febrero	55
Marzo	49
Abril	41
Mayo	25
Junio	12
Julio	2
Agosto	6
Septiembre	16
Octubre	56
Noviembre	95
Diciembre	88



6.-

Estatura (cm)	Frecuencia
140 - 150	3
150 - 160	11
160 - 170	25
170 - 180	30
180 - 190	16
190 - 200	12
200 - 210	3

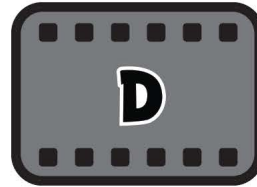




Tablas, graficas de barras y circulares para análisis de información (parte 2)

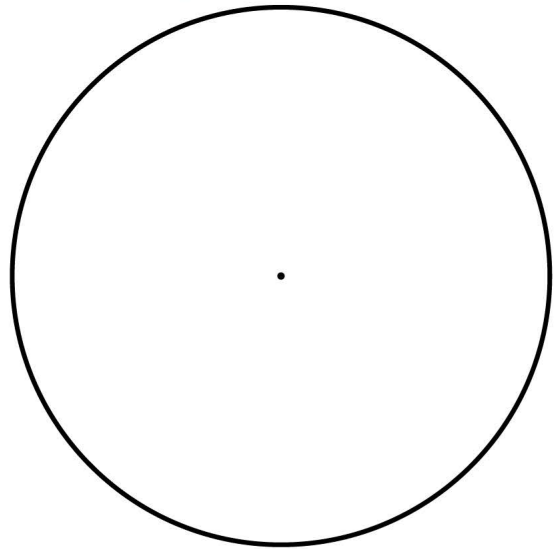
Grafica los siguientes puntos utilizando gráficas circulares.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



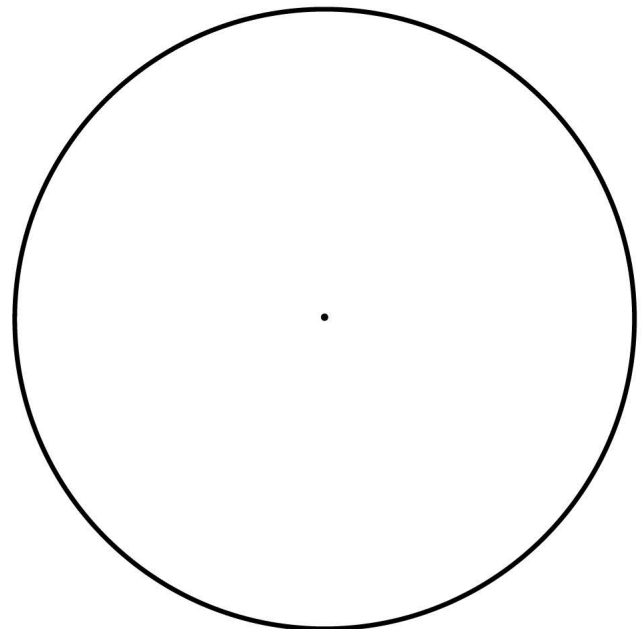
1.-

Sabor	Frecuencia	Grados	Porcentaje
Limón	19	85.5	23.75
Jamaica	16	72	20
Tamarindo	16	72	20
Horchata	22	99	27.5
Sandia	7	31.5	8.75
Total	80	360	100



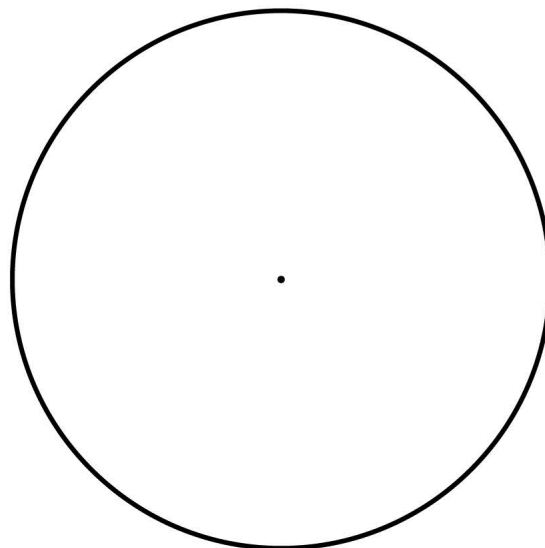
2.-

Escolaridad	Porcentaje	Grados
Media superior	21.7	78.12
Secundaria incompleta	4.2	15.12
Primaria completa	15	54
Superior	18.6	66.96
No especificado	6.2	22.32
Secundaria completa	23.9	86.04
Primaria incompleta	10.4	37.44
Total	100	360



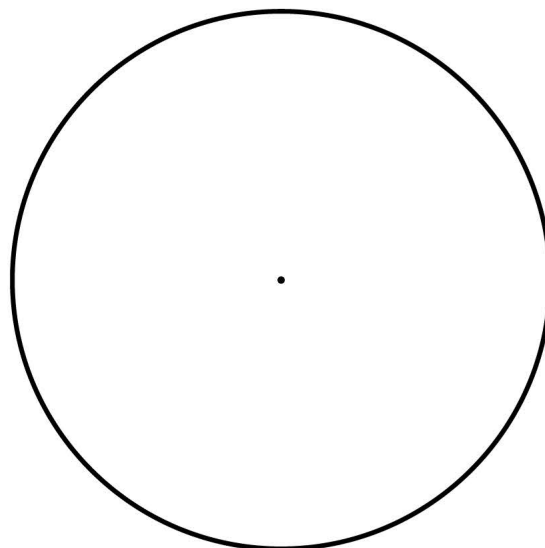
3.-

Disciplina	Frecuencia	Porcentaje	Grados
Ed. Física	12	20	72
Español	13	21.67	78
Matemáticas	20	33.33	120
Historia	5	8.33	30
Biología	10	16.67	60
Total	60	100	360



4.-

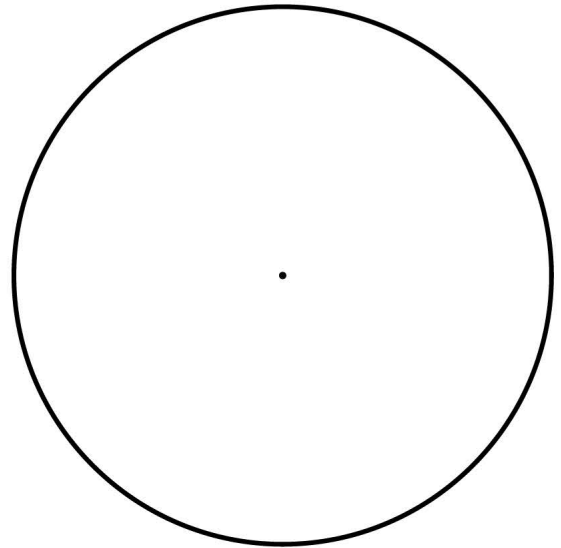
Deporte	Frecuencia	Porcentaje	Grados
Fútbol	12	37.5	135
Béisbol	8	25	90
Basquetbol	5	15.63	56.25
Tenis	3	9.38	33.75
Natación	4	12.5	45
Total	32	100	360





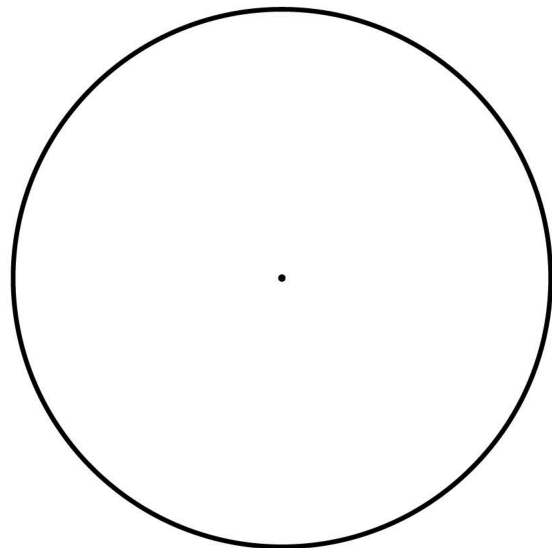
5.-

Género	Frecuencia	Porcentaje	Grados
Comedia	4	20	72
Acción	5	25	90
Romance	6	30	108
Drama	1	5	18
Ficción	4	20	72
Total	20	100	360



6.-

Calificación	Alumnos
A	4
B	12
C	10
D	2

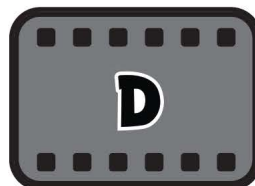




Frecuencia absoluta y frecuencia relativa (parte 1)

Observa los datos y llena la siguiente tabla de frecuencias.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



1.- Durante el mes de julio, en una ciudad se han registrado las siguientes temperaturas máximas:

32, 31, 28, 29, 33, 32, 31, 30, 31, 31, 27, 28, 29, 30, 32, 31,
31, 30, 30, 29, 29, 30, 30, 31, 30, 31, 34, 33, 33, 29, 29

Temperatura	f	Fr	%	F

- 2.- Se le pidió a un grupo de personas que indiquen su color favorito, y se obtuvo los siguientes resultados:
Negro, azul, amarillo, rojo, azul, azul, rojo, negro, amarillo, rojo, rojo, amarillo, amarillo, azul, rojo, negro, azul, rojo, negro, amarillo.

Color	Frecuencia absoluta	F. absoluta acumulada	Frecuencia relativa	F. relativa acumulada

- 3.- En una tienda de autos, se registra la cantidad de autos Toyota vendidos en cada día del mes de Setiembre.
0; 1; 2; 1; 2; 0; 3; 2; 4; 0; 4; 2; 1; 0; 3; 0; 0; 3; 4; 2; 0; 1; 1; 3; 0; 1; 2; 1; 2; 3

A. vendidos	Frecuencia absoluta	F. absoluta acumulada	Frecuencia relativa	F. relativa acumulada

4.- Se le pidió a un grupo de personas que marque la imagen de su bebida preferida, y los resultados fueron:

Fanta, Sprite, Pepsi, Coca cola, Coca cola, Sprite, Pepsi, Fanta, Sprite. Pepsi, Coca cola, Fanta, Sprite, Pepsi, Fanta, Sprite, Coca cola, Pepsi, Coca cola, Coca cola.

B. preferida	Frecuencia absoluta	F. absoluta acumulada	Frecuencia relativa	F. relativa acumulada

5.- Se le pregunto a 125 alumnos de primer año de secundaria, cuantas horas al día usaban su celular, ya sea viendo videos o en redes sociales, los resultados fueron los siguientes:

1, 5, 2, 6, 3, 8, 5, 4, 3, 7, 6, 5, 2, 4, 3, 5, 2, 5, 8, 8, 5, 2, 3, 5, 3, 8, 2, 6, 3, 1, 4, 3, 5, 3, 6, 5, 4, 7, 5, 2, 3, 3, 4, 2, 4, 5, 2, 8, 5, 3, 2, 5, 5, 1, 3, 5, 8, 7, 6, 4, 6, 3, 6, 8, 2, 5, 5, 2, 2, 5, 1, 5, 7, 7, 1, 3, 4, 3, 8, 6, 8, 2, 8, 6, 8, 3, 8, 2, 3, 7, 7, 8, 1, 5, 7, 5, 6, 2, 4, 8, 6, 4, 2, 4, 6, 2, 3, 6, 3, 5, 5, 1, 3, 3, 3, 8, 6, 3, 3, 8, 3, 4, 2, 6.

Horas	Frecuencia absoluta	F. absoluta acumulada	Frecuencia relativa	F. relativa acumulada



6.- Un profesor tiene las calificaciones de matemáticas de 30 alumnos de su clase. Las cuales son las siguientes:
6, 10, 5, 5, 4, 4, 6, 6, 5, 4, 6, 7, 7, 5, 6, 3, 6, 7, 9, 5, 6, 5, 7, 3, 8, 8, 4, 7, 8, 9.

Horas	Frecuencia absoluta	F. absoluta acumulada	Frecuencia relativa	F. relativa acumulada

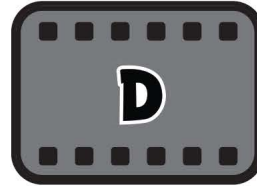




Frecuencia absoluta y frecuencia relativa (parte 2)

Observa los datos y elabora una tabla de frecuencias por intervalos.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



1.- Se recogen las hojas caídas de un árbol, y se registran sus longitudes en centímetros.

1, 1, 2, 3, 3, 4, 5, 6, 6, 6, 8, 8, 9, 10, 10, 11, 12, 12, 13, 15, 16, 16, 18, 18, 20.

Tamaño de hoja	Frecuencia absoluta	F. absoluta acumulada	Frecuencia relativa	F. relativa acumulada

2.- Una compañía telefónica registra la duración (en minutos) de las llamadas que recibe en su centro de llamadas.

0.1, 4.8, 5.5, 9.4, 3.4, 5.3, 3.9, 0.4, 2.6, 4.5, 3.3, 1.6, 5.9, 8.1, 9.3, 5.6, 9.9, 7.2, 4.8, 5.1

Duración	Frecuencia absoluta	F. absoluta acumulada	Frecuencia relativa	F. relativa acumulada

3.- Las notas de 35 alumnos en el examen final de estadística, calificado del 0 al 10, son las siguientes:

0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 5, 5, 5, 5, 6, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8, 9, 10, 10.

Calificaciones	Frecuencia absoluta	F. absoluta acumulada	Frecuencia relativa	F. relativa acumulada

4.- Un grupo de atletas se está preparando para una maratón siguiendo una dieta muy estricta. A continuación, viene el peso en kilogramos que ha logrado bajar cada atleta gracias a la dieta y ejercicios.

0.2, 8.4, 14.3, 6.5, 3.4, 4.6, 9.1, 4.3, 3.5, 1.5, 6.4, 15.2, 16.1, 19.8, 5.4, 12.1, 9.6, 8.7, 12.1, 3.2

Bajada de peso	Frecuencia absoluta	F. absoluta acumulada	Frecuencia relativa	F. relativa acumulada



- 5.- Una tienda en línea registra el tiempo que tarda la empresa de correos en hacer llegar su mercadería a los clientes. Los tiempos en días registrados son los siguientes:
2, 7, 10, 16, 19, 22, 6, 25, 5, 20, 13, 32, 13, 29, 18, 20, 13, 6, 12, 35.

Tiempo de entrega	Frecuencia absoluta	F. absoluta acumulada	Frecuencia relativa	F. relativa acumulada

- 6.- Los datos de lluvia caída en un día en 60 ciudades de una región, medida en l/m², han sido:
15.7, 16.2, 19.9, 3.4, 4.2, 16.6, 8.8, 23.6, 4.5, 9.5, 23.8, 17.0, 13.2, 5.8, 12.2, 26.4, 24.0, 10.1, 14.7
7.7, 2.8, 18.2, 18.0, 23.0, 19.0, 15.0, 15.2, 18.3, 26.2, 5.1, 14.8, 11.7, 3.4, 22.1, 17.2, 23.4, 19.8, 19.4
2.2, 9.8, 21.8, 3.9, 22.8, 20.9, 25.7, 18.9, 20.2, 7.2, 25.5, 16.0, 21.0, 11.2, 25.4, 22.4

Lluvia l/m2	Frecuencia absoluta	F. absoluta acumulada	Frecuencia relativa	F. relativa acumulada

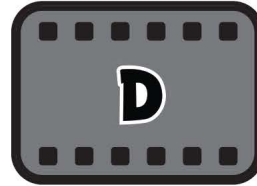




Medidas de tendencia central (moda, media y mediana) y el rango (parte 1)

Calcula la media, mediana y moda de los siguientes grupos de datos.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



1.-

5, 3, 9, 7, 3, 6, 7, 5, 8, 7, 5, 4, 7, 6, 8.

Media:

Mediana:

Moda:

2.-

3, 0, 0, 1, 1, 0, 3, 1, 6, 0.

Media:

Mediana:

Moda:

3.-

0, 1, 2, 1, 0, 0, 3, 2, 0, 2.

Media:

Mediana: 1

Moda:

4.-

11, 6, 7, 7, 4.

Media:

Mediana:

Moda:



5.-
2, 2, 3, 5, 7, 7, 9, 10.

Media:

Mediana:

Moda:

6.-
5, 5, 5, 4, 4, 4, 4, 3, 3.

Media:

Mediana:

Moda:

7.-
3, 6, 7, 9, 4, 4.

Media:

Mediana:

Moda:

8.-
3, 4, 4, 6, 7, 7, 9, 11.

Media:

Mediana:

Moda:

9.-
3, 3, 5, 5, 6, 6, 7, 7.

Media:

Mediana:

Moda:

10.-
84, 91, 72, 68, 87, 78, 65, 87, 79.

Media:

Mediana:

Moda:

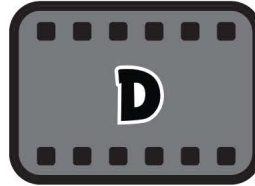




Medidas de tendencia central (moda, media y mediana) y el rango (parte 2)

Calcula el rango de los siguientes grupos de datos.

Para resolver los siguientes ejercicios, primero revisa el siguiente video leyendo el código QR o bien dando clic en el enlace.



1.-
2, 3, 6, 8, 11.

Rango:

2.-
12, 6, 7, 3, 15, 10, 18, 5.

Rango:

3.-
44, 35, 29, 58, 38, 43, 18, 22, 63, 50.

Rango:

4.-
1, 3, 5, 8, 7, 6, 4, 6.

Rango:

5.-
9, 5, 6, 5, 7, 3, 8, 8, 4, 7, 8, 9.

Rango:

6.-
5, 2, 2, 5, 1, 5, 7, 7, 1, 3, 4, 3, 8.

Rango:

7.-
10, 16, 19, 22, 6, 25, 5, 20, 13.

Rango:

8.-
32, 13, 29, 18, 20, 13, 6, 12, 35.

Rango:

9.-
10, 10, 30, 30, 50, 50, 70, 80.

Rango:

10.-

8, 9, 10, 10, 11, 12, 12, 13, 15, 16, 16, 18, 18, 20.

Rango:

11.-

0, 10, 10, 30, 30, 30, 50, 50, 70, 80, 1000.

Rango:

12.-

74, 23, 20, 12, 16, 8, 8, 8, 12, 16, 17, 18.

Rango:

13.-

32, 36, 40, 42, 31, 28, 30.

Rango:

14.-

18, 33, 52, 72, 21, 24, 30.

Rango:

15.-

11.5, 13.2, 11.2, 14.3, 14.2, 14.5, 12.2, 12.4, 11.2, 12.5.

Rango:

16.-

73.2 , 74.9 , 75.2, 75.3, 75.8, 76.0, 75.3.

Rango:

17.-

8.2, 8.4, 8.7, 7.2, 5.4, 8.1, 7.6, 9.9, 7.7, 8.9.

Rango:

18.-
9, 8, 9, 7, 6, 5, 7, 10.

Rango:

19.-
-4, -4, -3, -3, -1, 2, 1.

Rango:

20.-
10.2, 13.4, 12.3, 9.3, 5.2, 8.2, 11.5, 8.5, 12.5, 9.1.

Rango:

21.-
150, 170, 75, 80, 220.

Rango:

22.-
5.3, 7.7, 8.4, 9.7, 6.7, 6.7, 6.7, 7.8, 9.2, 5.3.

Rango:

23.-
10.0, 10.4, 10.5, 12.4, 10.3, 14.0, 15.3, 11.3, 14.4, 14.3.

Rango:

24.-
325, 586, 39, 412, 127.

Rango:

25.-
25, 33, 44, 38, 48, 25, 62, 50, 19.

Rango:



26.-

13.0, 11.3, 14.2, 9.0, 14.3, 13.0, 11.5, 12.2, 13.0, 12.1.

Rango:

27.-

86, 36, 72, 24, 40, 41.

Rango:

28.-

7.1, 5.1, 6.7, 7.8, 7.3, 7.5, 7.3, 7.3, 8.2, 7.4, 8.3.

Rango:

29.-

11.1, 14.4, 15.5, 10.0, 10.0, 12.4, 13.5, 9.1, 15.3, 9.2.

Rango:

30.-

68, 50, 12, 124, 46, 72, 80, 18, 39, 243, 95, 80, 67, 50, 31.

Rango:



**DANIEL
CARREÓN**

**¡Hey, a partir de esta página
se encuentran las respuestas!**

**¿Ya revisaste los videos y
resolviste los ejercicios?**





Convertir Fracciones a Decimales.

1.- 0.6

11.- 1.5

21.- 0.65

2.- 0.9

12.- 0.089

22.- 0.35

3.- 0.4

13.- 0.65

23.- 0.04

4.- 0.5

14.- 0.125

24.- 0.14

5.- 0.25

15.- 0.2

25.- 0.25

6.- 0.6

16.- 0.3

26.- 0.66

7.- 0.32

17.- 0.24

27.- 0.72

8.- 0.7

18.- 0.7

28.- 0.25

9.- 0.8

19.- 0.625

29.- 0.42

10.- 0.2

20.- 0.375

30.- 0.27



Convertir Decimales a Fracciones.

1.- $\frac{3}{5}$

2.- $\frac{6}{25}$

3.- $\frac{3}{4}$

4.- $\frac{9}{20}$

5.- $\frac{3}{10}$

6.- $\frac{1}{8}$

7.- $\frac{7}{10}$

8.- $\frac{1}{200}$

9.- $\frac{14}{25}$

10.- $\frac{2}{25}$

11.- $\frac{12}{1000}$

12.- $\frac{3}{8}$

13.- $\frac{1}{4}$

14.- $\frac{18}{25}$

15.- $\frac{11}{4}$

16.- $\frac{4}{5}$

17.- $\frac{16}{5}$

18.- $\frac{7}{4}$

19.- $\frac{12}{5}$

20.- $\frac{9}{2}$

21.- $\frac{27}{10}$

22.- $\frac{87}{100}$

23.- $\frac{1289}{1000}$

24.- $\frac{89}{10}$

25.- $\frac{25}{4}$

26.- $\frac{27}{50}$

27.- $\frac{366}{5}$

28.- $\frac{3}{20}$

29.- $\frac{3}{20}$

30.- $\frac{19}{20}$

Los números (fracciones) en la recta numérica.



1.- $\frac{1}{4}$ 2.- $\frac{6}{4}$ 3.- $\frac{9}{4}$



4.- $\frac{1}{2}$ 5.- $\frac{3}{2}$ 6.- $2\frac{3}{8}$



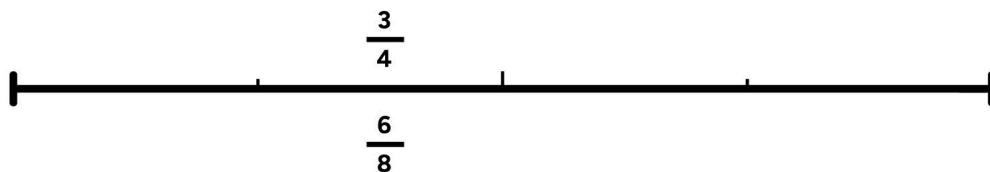
7.- $\frac{4}{3}$ 8.- $\frac{7}{3}$



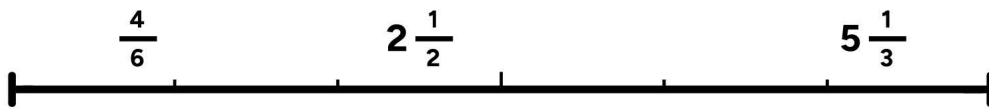
9.- $\frac{2}{5}$ 10.- $\frac{4}{5}$



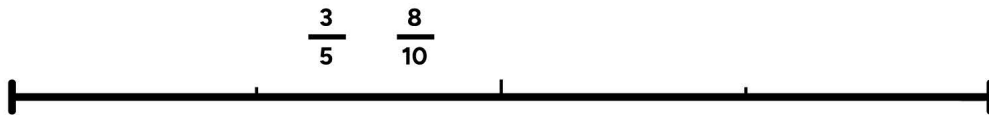
11.- $\frac{3}{4}$ 12.- $\frac{6}{8}$



13.- $\frac{4}{6}$ 14.- $2\frac{1}{2}$ 15.- $5\frac{1}{3}$



16.- $\frac{8}{10}$ 17.- $\frac{3}{5}$



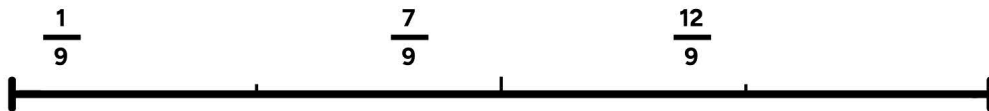
18.- $\frac{1}{3}$ 19.- $\frac{7}{3}$ 20.- $\frac{4}{3}$



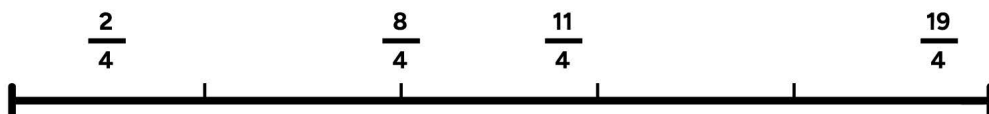
21.- $\frac{3}{7}$ 22.- $\frac{12}{7}$ 23.- $\frac{5}{7}$



24.- $\frac{1}{9}$ 25.- $\frac{7}{9}$ 26.- $\frac{12}{9}$



27.- $\frac{2}{4}$ 28.- $\frac{8}{4}$ 29.- $\frac{11}{4}$ 30.- $\frac{19}{4}$





Operaciones con números con signo. Suma de números positivos y negativos.

1.- 10	11.- 29	21.- -10
2.- -10	12.- 202	22.- -17
3.- 13	13.- -13	23.- -136
4.- -11	14.- -48	24.- -190
5.- -12	15.- 30	25.- -14
6.- 27	16.- 103	26.- -20
7.- 30	17.- 7	27.- -73
8.- -19	18.- 83	28.- 141
9.- 19	19.- 24	29.- -87
10.- -23	20.- 36	30.- 62



Operaciones con números con signo.

Suma de números con diferente signo.

1.- -2

11.- 5

21.- 8

2.- -4

12.- 6

22.- -7

3.- -7

13.- 8

23.- 24

4.- -2

14.- -17

24.- -6

5.- 2

15.- -18

25.- -4

6.- 9

16.- 47

26.- 6

7.- 14

17.- -1

27.- -23

8.- 5

18.- 11

28.- 43

9.- -19

19.- -8

29.- 23

10.- 5

20.- -12

30.- -32



Jerarquía de operaciones y símbolos de agrupación.

1.- 21	11.- 13	21.- 1082
2.- 69	12.- -7	22.- 368
3.- 1	13.- -120	23.- 56
4.- 21	14.- 60	24.- 2
5.- 3	15.- 1	25.- -4
6.- 6	16.- -47	26.- -3
7.- 16	17.- 26	27.- 25
8.- -6	18.- 37	28.- 10
9.- 6	19.- 40	29.- 3
10.- $\frac{1}{2}$	20.- 32	30.- 32



Sucesiones de figuras y números. (parte 1)

1.- $2n + 1$

11.- $n - 1$

21.- $3n - 3$

2.- $3n - 2$

12.- $n + 3$

22.- $4n + 3$

3.- $2n + 3$

13.- $0.5n + 2$

23.- $0.5n + 0.5$

4.- $2n - 1$

14.- $2n - 3$

24.- $2n + 9$

5.- $n + 5$

15.- $n - 0.5$

25.- $5n + 6$

6.- $n - 5$

16.- $5n + 1$

26.- $-4n + 14$

7.- $3n + 1$

17.- $4n$

27.- $10n + 6$

8.- $3n - 1$

18.- $4n - 3$

28.- $-10n - 16$

9.- $4n + 2$

19.- $n + 1$

29.- $8n - 3$

10.- $4n - 2$

20.- $5n + 5$

30.- $10n + 35$



Sucesiones de figuras y números. (parte 2)

- | | | |
|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1.- 4, 14, 24, 34, 44 | 11.- 2, 4, 6, 8, 10 | 21.- -30, -60, -90, -120, -150 |
| 2.- 2, 6, 10, 14, 18 | 12.- 3, 5, 7, 9, 11 | 22.- 13, 19, 25, 31, 37 |
| 3.- 7, 11, 15, 19, 23 | 13.- -3, -1, 1, 3, 5 | 23.- 8, 14, 20, 26, 32 |
| 4.- 6, 18, 30, 42, 54 | 14.- 1, 3, 5, 7, 9 | 25.- 14, 20, 26, 32, 38 |
| 5.- 9, 12, 15, 18, 21 | 15.- 2, 4, 6, 8, 10 | 26.- -2, 0, 2, 4, 6 |
| 6.- 15, 22, 29, 36, 43 | 16.- -7, -4, -1, 2, 5 | 24.- 5, 11, 17, 23, 29 |
| 7.- 11, 22, 33, 44, 55 | 17.- 1, -1, -3, -5, -7 | 27.- 18, 22, 26, 30, 34 |
| 8.- 5, 14, 23, 32, 41 | 18.- -8, -11, -14, -17, -20 | 28.- -13, -18, -23, -28, -33 |
| 9.- 3, 8, 13, 18, 23 | 19.- -3, -6, -9, -12, -15 | 29.- 8, 13, 18, 23, 28 |
| 10.- 7, 15, 23, 31, 39 | 20.- -5, -10, -15, -20, -25 | 30.- 10, 11, 12, 13, 14 |



Lenguaje algebraico (parte 1)

1.- x

11.- $(x + y)^2$

21.- $x^2 + y^2$

2.- $2x$

12.- x/y

22.- $x^3/5$

3.- $x/2$

13.- $x/3$

23.- $(x/5)^3$

4.- $2/3 \cdot x$

14.- $x/4$

24.- $(x + y)/(x - y)$

5.- x^2

15.- $4(x + y)$

25.- $x/(x/2)$

6.- $x + 10$

16.- $(x-y)/8$

26.- $\sqrt[3]{(x+y)^2}$

7.- $x - 4$

17.- $x + y$

27.- $x/3 + 10$

8.- $x + 7$

18.- xy

28.- $2/3 \cdot (x+y)$

9.- $2x + 5$

19.- x^3

29.- $x + 1$

10.- $x - y$

20.- $3x^2$

30.- $x, x+1, x+2$



Lenguaje algebraico (parte 2)

1.- $3x^2$

11.- $2x \cdot (x+1)/3$

21.- $3(x + y)$

2.- $(x + y)/2$

12.- $1/2 \cdot (x+y)(x \cdot y)^2$

22.- $x/(x - 5)$

3.- $3x + 2$

13.- $2x+6 = x/5-7$

23.- $(x+3)/x$

4.- $x/4 - 3$

14.- $2/3 (x-5) = 12$

24.- $x + (x+1) + (x+2)$

5.- $x^2 + 3x$

15.- $1200 - x$

25.- $2x^3$

6.- $x + 3 = 8$

16.- $x^2 + 7$

26.- $4x$

7.- $x - 20 = 7$

17.- $3/5x + 1/2 (x+1) = 3$

27.- $7x$

8.- $3/5 x + 1/4$

18.- $x(x-1) = 30$

28.- $x + y = 3$

9.- $x - (x-1)$

19.- $x^3 + 3x^2$

29.- $x - y = 15$

10.- $2x + 3(2x+2)$

20.- $2(x - y)$

30.- $2x + 1$



Representación algebraica de perímetros.

1.- $7y + 8 \text{ cm}$

11.- $5x / 2$

21.- $8x$

2.- $7, 7y + 5 \text{ cm}$

12.- $15m$

22.- $8x$

3.- $3y + 8 \text{ cm}$

13.- $8x$

23.- $8x + 2y$

4.- $7y + 10 \text{ cm}$

14.- $4x$

24.- $2x + 6y$

5.- $7y + 8 \text{ cm}$

15.- $9x + 2$

25.- $4y$

6.- $3x$

16.- $3a$

26.- $8y$

7.- $6x$

17.- $4x$

27.- $8y + 10$

8.- $4x + 10$

18.- $12x$

28.- $2x + 24$

9.- $12x / 5$

19.- $12x$

29.- $12y + 9$

10.- $4x + 6$

20.- $10x + 4$

30.- $2x + 13$



Ecuaciones lineales (parte 1)

1.- $x = 5$

11.- $x = 6$

21.- $x = 1/6$

2.- $x = -3$

12.- $x = 2$

22.- $x = 2$

3.- $x = 1/2$

13.- $x = 2$

23.- $x = 4$

4.- $x = 3$

14.- $x = 1$

24.- $x = 4$

5.- $x = 12$

15.- $x = 3/2$

25.- $x = 7$

6.- $x = 1/10$

16.- $x = 3$

26.- $x = 3$

7.- $x = 3$

17.- $x = -1$

27.- $x = 4$

8.- $x = -2$

18.- $x = 4/7$

28.- $x = 3$

9.- $x = 1$

19.- $x = 0$

29.- $x = 1/2$

10.- $x = 3$

20.- $x = 1$

30.- $x = -3$



Ecuaciones lineales (parte 2)

1.- $x = 2$

11.- $x = 3$

21.- $x = 3$

2.- $x = 1$

12.- $x = -2$

22.- $x = -2/3$

3.- $x = 1$

13.- $x = 10$

23.- $x = 9/2$

4.- $x = 3/2$

14.- $x = 1/3$

24.- $x = 1$

5.- $x = 3/2$

15.- $x = -1$

25.- $x = 6$

6.- $x = 14/3$

16.- $x = 5$

26.- $x = 10/3$

7.- $x = -2$

17.- $x = 13/4$

27.- $x = 3$

8.- $x = 5/16$

18.- $x = 4/7$

28.- $x = 1$

9.- $x = -3$

19.- $x = 1$

29.- $x = 2$

10.- $x = -2$

20.- $x = -1$

30.- $x = 12$



Ecuaciones lineales (parte 3)

- | | | |
|------------------|---------------------|--|
| 1.- 8 | 11.- 45 | 21.- 15 en el lavaplatos. 15 en el cajón y 15 en la mesa |
| 2.- 15 | 12.- 266.67 m | 22.- 75 productos |
| 3.- 5 | 13.- 72, 73 y 74 | 23.- \$100 pesos |
| 4.- 13 | 14.- 10 minutos | 24.- Ester: 100 pesos, Ana: 50 pesos y Héctor: 100 pesos |
| 5.- 10 | 15.- 12 años | 25.- 15 minutos |
| 6.- 15 | 17.- 10 | 26.- 34 y 13 años |
| 7.- 25 | 16.- 2 años | 27.- Dentro de 4 años |
| 8.- 34 | 18.- \$714.28 pesos | 28.- 28 km |
| 9.- 60 | 19.- 35 años | 29.- 4 libretas y 12 lápices |
| 10.- 11, 12 y 13 | 20.- 170 y 85 | 30.- A = 2700, B = 900 y C = 1800 |



Porcentajes (parte 1)

1.- 30	11.- 231	21.- 37.5
2.- 36	12.- 1155	22.- 1050
3.- 6	13.- 40	23.- 100.5
4.- 156	14.- 180	24.- 66
5.- 5	15.- 108	25.- 187.5
6.- 10	16.- 90	26.- 510
7.- 12.5	17.- 135	27.- 10200
8.- 2.5	18.- 18	28.- 1350
9.- 30	19.- 675	29.- 5775
10.- 300	20.- 156	30.- 6510



Porcentajes (parte 2)

1.- 10,399.20	11.- 8,369.07	21.- 474.05
2.- 3,500.10	12.- 8,559.20	22.- 569.05
3.- 13,599.15	13.- 539.10	23.- 2,719.15
4.- 17,099.10	14.- 799.20	24.- 284.05
5.- 4,719.20	15.- 1,104.15	25.- 719.10
6.- 8,927.00	16.- 24,699.05	26.- 3,324.05
7.- 2,209.15	17.- 15,199.20	27.- 5,669.10
8.- 3,514.05	18.- 849.15	28.- 1,619.10
9.- 1,799.10	19.- 4,139.10	29.- 1,139.05
10.- 11,699.10	20.- 2,124.15	30.- 22,099.15



Porcentajes (parte 3)

- | | | |
|---|--------------------|--------------------|
| 1.- 42 blancos y 6 rojos | 11.- 5% | 21.- 24 kg |
| 2.- 24 preguntas | 12.- \$1,800 pesos | 22.- 39 gramos |
| 3.- 250 arboles | 13.- \$127,500.00 | 23.- 207 pesos |
| 4.- \$13,500 pesos | 14.- 178.2 cm | 24.- 64 kg |
| 5.- 1,500 | 15.- 18 | 25.- \$63 pesos |
| 6.- 50 | 16.- \$576 pesos | 26.- 24 kg |
| 7.- 5,250 | 17.- \$60 pesos | 27.- 12 días |
| 8.- 12 tiros | 18.- 18 | 28.- \$1,520 pesos |
| 9.- 16 novelas policíacas
y 2 novelas históricas | 19.- 8 | 29.- \$30 pesos |
| 10.- \$600 pesos | 20.- \$88 pesos | 30.- 300 |



Representación tabular y gráfica de proporcionalidad directa y variación lineal

1.- Proporcionalidad directa	11.- Proporcionalidad directa	21.- Variación lineal
2.- Variación lineal	12.- Proporcionalidad directa	22.- Proporcionalidad directa
3.- Proporcionalidad directa	13.- Variación lineal	23.- Variación lineal
4.- Proporcionalidad directa	14.- Proporcionalidad directa	24.- Proporcionalidad directa
5.- Variación lineal	15.- Variación lineal	25.- Proporcionalidad directa
6.- Proporcionalidad directa	16.- Proporcionalidad directa	26.- Variación lineal
7.- Proporcionalidad directa	17.- Proporcionalidad directa	27.- Proporcionalidad directa
8.- Proporcionalidad directa	18.- Proporcionalidad directa	28.- Variación lineal
9.- Proporcionalidad directa	19.- Variación lineal	29.- Variación lineal
10.- Proporcionalidad directa	20.- Variación lineal	30.- Variación lineal



Proporcionalidad Indirecta

1.- 10	11.- 20	21.- 15
2.- 3	12.- 4	22.- 1.5
3.- 1.7	13.- 1	23.- 1.1
4.- 10.6	14.- 1.5	24.- 4
5.- 24	15.- 90	25.- 1
6.- 5	16.- 226.7	26.- 1
7.- 50	17.- 270	27.- 1.6
8.- 44	18.- 450	28.- 2
9.- 17.5	19.- 2622.6	29.- 8
10.- 5	20.- 26.7	30.- 1



Ecuaciones proporcionales con constante positiva y negativa

1.- 200

11.- 5

21.- 16

2.- 0.6

12.- 120

22.- 8

3.- 18

13.- 42

23.- 14

4.- 125

14.- 18

24.- 280

5.- 30

15.- 20

25.- 6

6.- 15

16.- 21

26.- 8

7.- 8

17.- 5.4

27.- 9

8.- 30

18.- 36

28.- 140

9.- 4

19.- 240

29.- 40

10.- 8

20.- 300

30.- 250



Rectas y ángulos (parte 1)

1.- Divergentes	11.- Curva	21.- Convergentes
2.- Curva	12.- Paralelas	22.- Perpendicular
3.- Perpendicular	13.- Divergentes	23.- Espiral
4.- Poligonal	14.- Recta	24.- Arco
5.- Arco	15.- Perpendicular	25.- Perpendicular
6.- Convergentes	16.- Diagonal	26.- Oblicuas
7.- Oblicuas	17.- Perpendicular	27.- Convergentes
8.- Horizontal	18.- Divergentes	28.- Paralelas
9.- Vertical	19.- Paralelas	29.- Poligonal
10.- Inclínada	20.- Oblicuas	30.- Oblicuas



Rectas y ángulos (parte 2)

- | | | |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------|
| 1.- Completo | 11.- Agudo | 21.- Complementarios |
| 2.- Obtuso | 12.- Completo | 22.- Agudo |
| 3.- Adyacentes | 13.- Completo | 23.- Conjugados |
| 4.- Opuestos por el vértice | 14.- Obtuso | 24.- Completo |
| 5.- Complementarios | 15.- Adyacentes | 25.- Recto |
| 6.- Conjugados | 16.- Opuestos por el vértice | 26.- Complementarios |
| 7.- Consecutivos | 17.- Recto | 27.- Consecutivos |
| 8.- Llano | 18.- Conjugados | 28.- Agudo |
| 9.- Recto | 19.- Consecutivos | 29.- Conjugados |
| 10.- Conjugados | 20.- Llano | 30.- Recto |



Rectas y ángulos (parte 3)

1.- 135°

11.- 165°

21.- 162°

2.- 50°

12.- 150°

22.- 25°

3.- 15°

13.- 40°

23.- 80°

4.- 120°

14.- 75°

24.- 15°

5.- 90°

15.- 45°

25.- 360°

6.- 140°

16.- 20°

26.- 125°

7.- 10°

17.- 70°

27.- 180°

8.- 30°

18.- 90°

28.- 145°

9.- 35°

19.- 75°

29.- 160°

10.- 110°

20.- 50°

30.- 60°



Ángulos que se forman al intersecar dos segmentos

1a.- $\angle A y C, \angle B y D, \angle E y G, \angle F y H$

1b.- $\angle A y E, \angle B y F, \angle D y H, \angle C y G$

1c.- $\angle D y F, \angle C y E$

1d.- $\angle A y G, \angle B y H$

2a.- $\angle I y K, \angle J y L, \angle M y O, \angle N y P$

2b.- $\angle I y M, \angle L y P, \angle J y N, \angle K y O$

2c.- $\angle L y N, \angle K y M$

2d.- $\angle I y O, \angle J y P$

3a.- $\angle Q y S, \angle R y T, \angle U y W, \angle V y X$

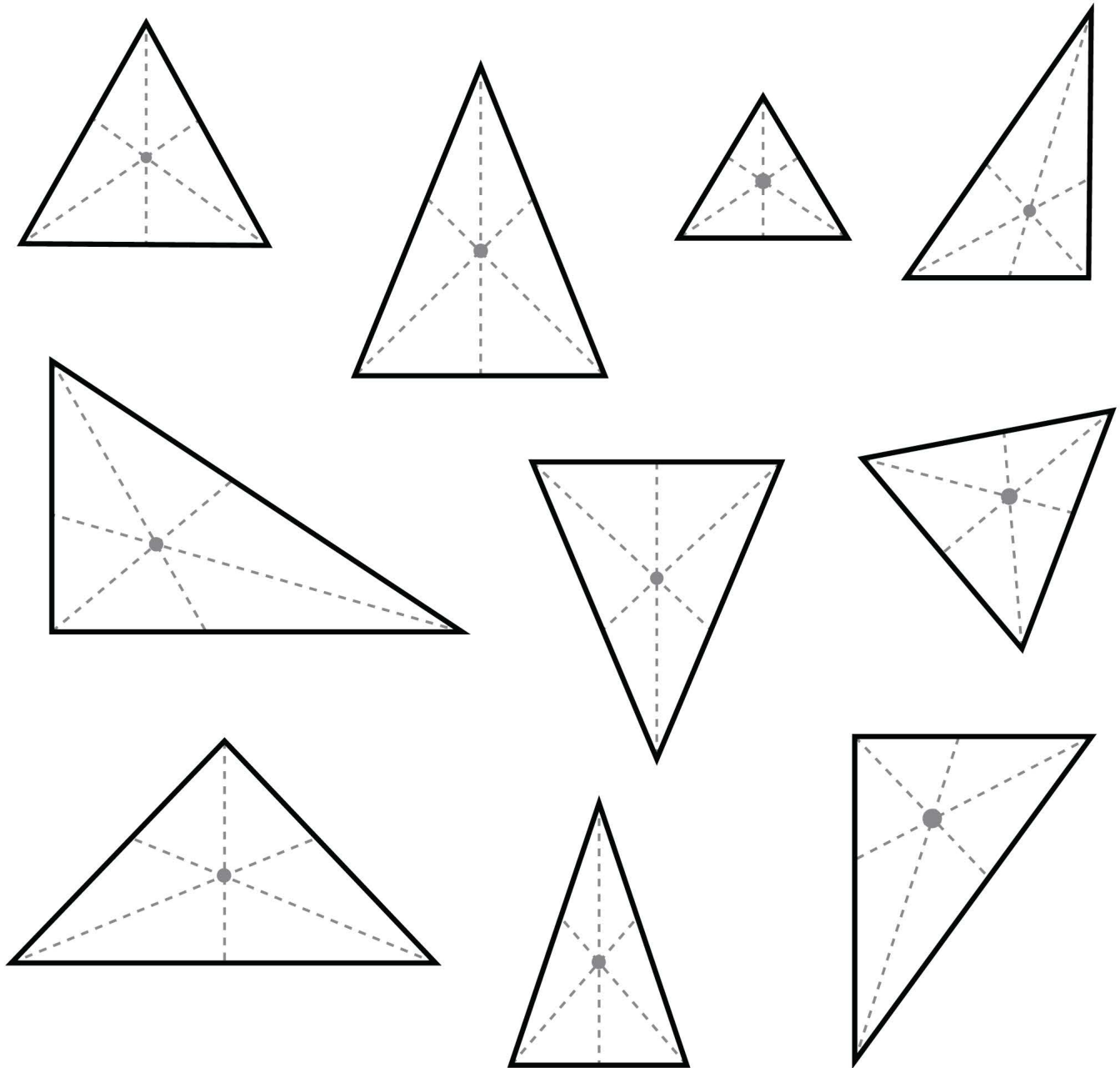
3b.- $\angle Q y U, \angle T y X, \angle R y V, \angle S y W$

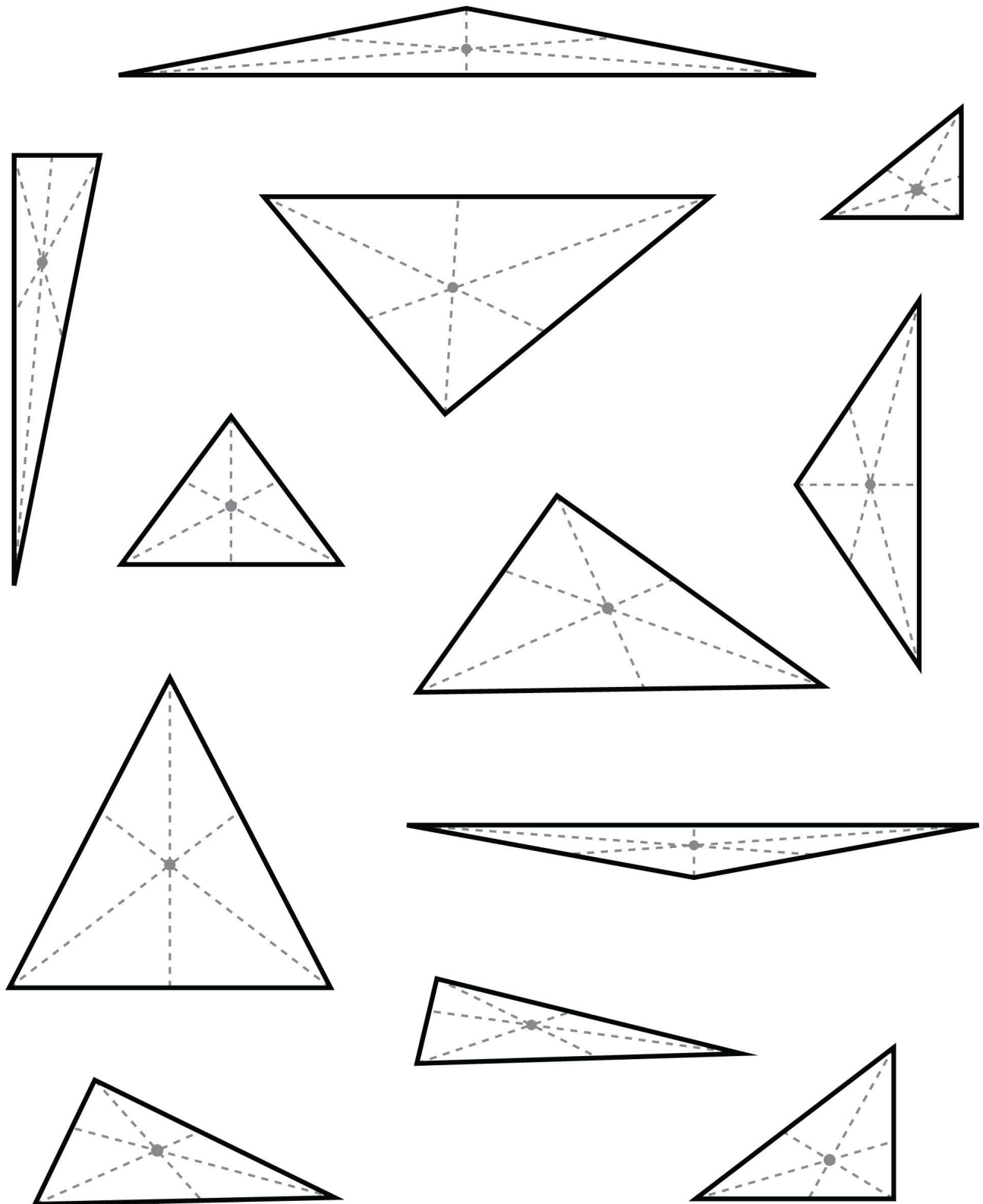
3c.- $\angle T y V, \angle S y U$

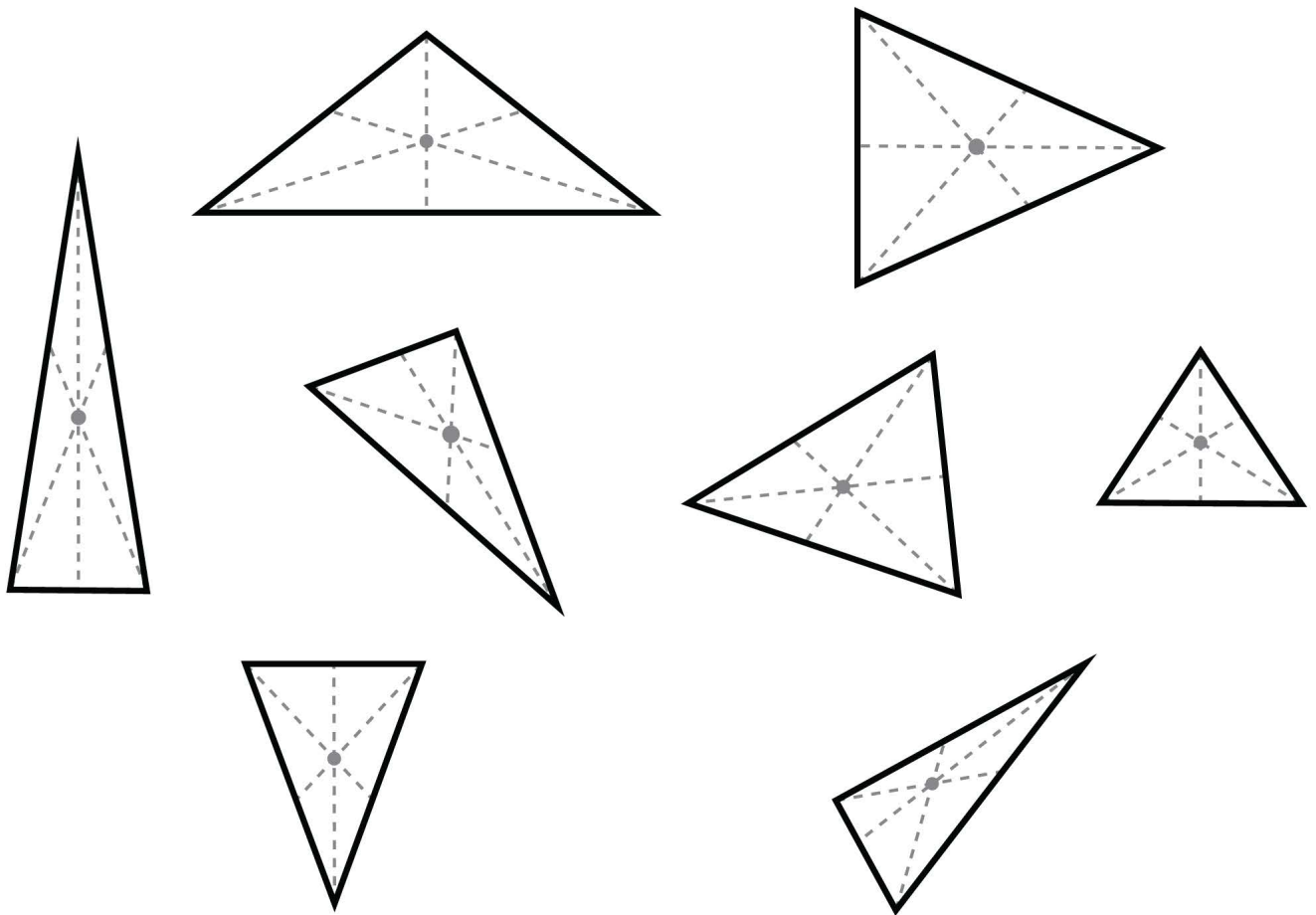
3d.- $\angle Q y W, \angle R y X$



Trazo de punto medio, mediatriz, bisectriz, rectas perpendiculares y paralelas (Parte 1)

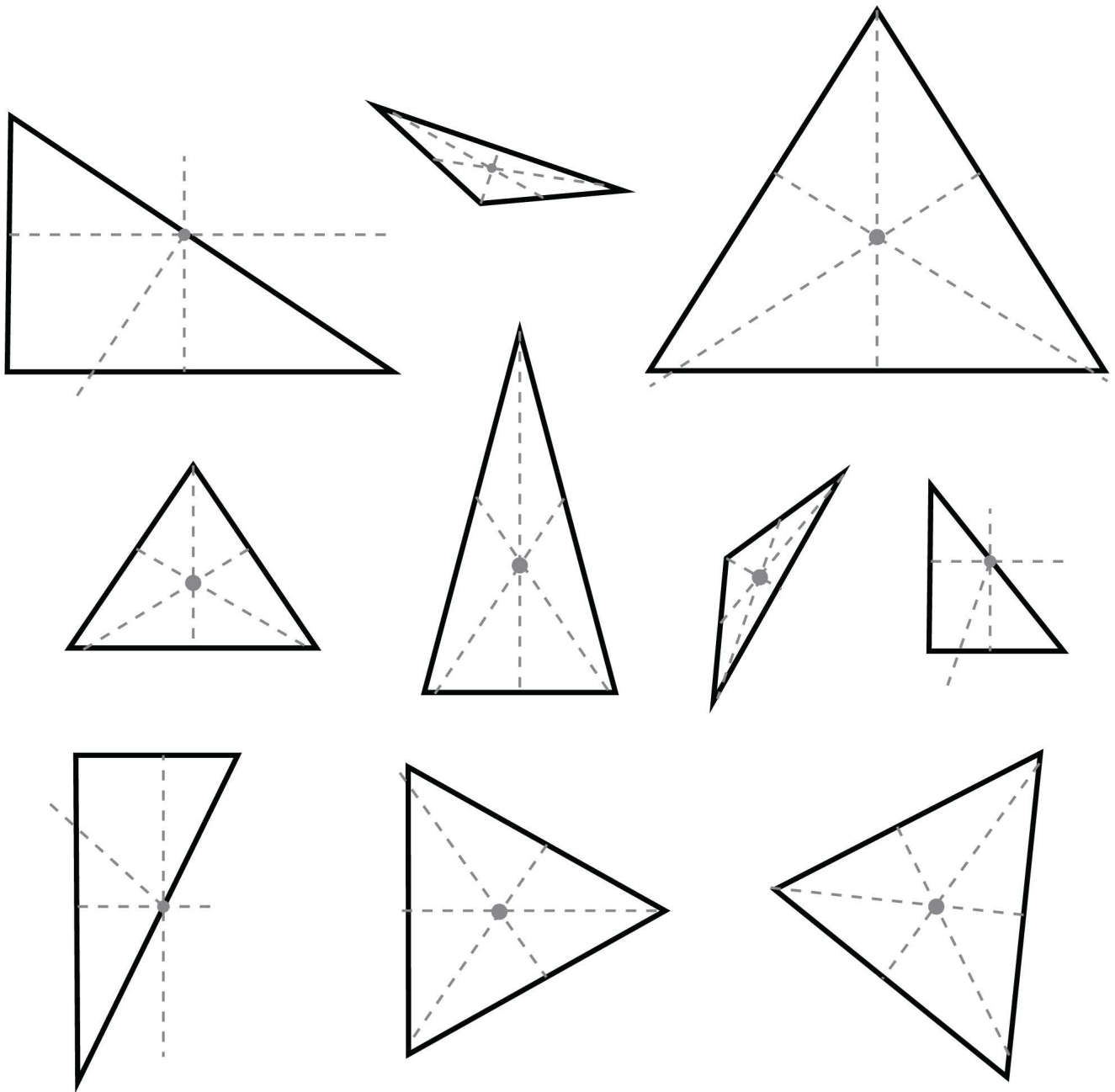


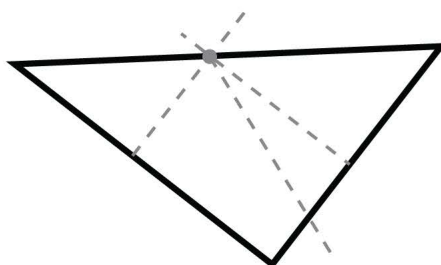
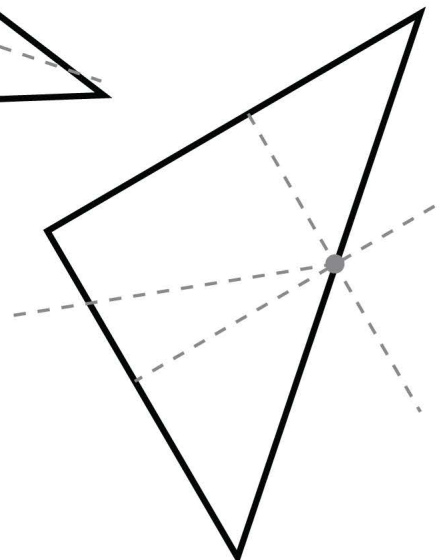
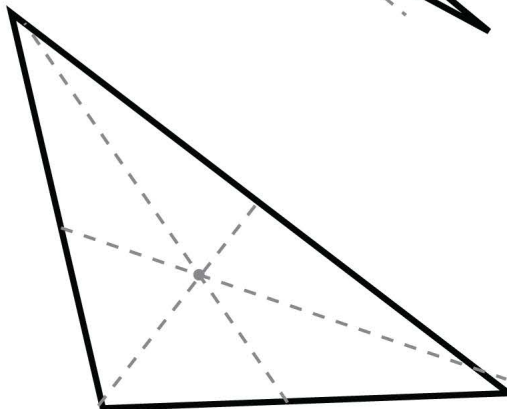
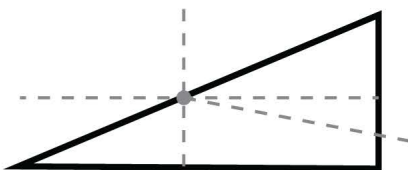
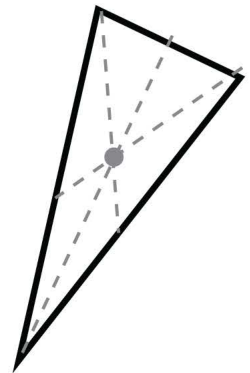
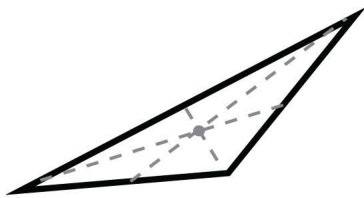
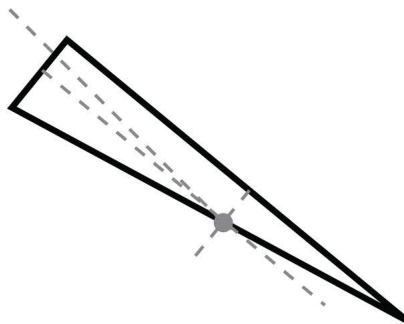
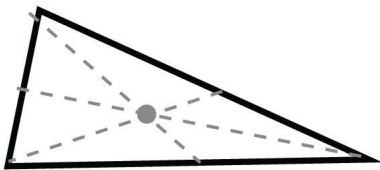
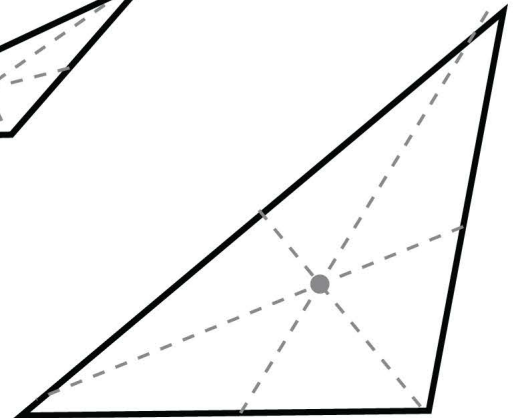
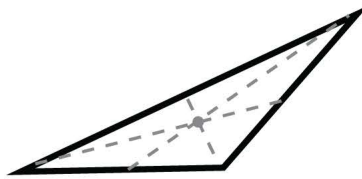
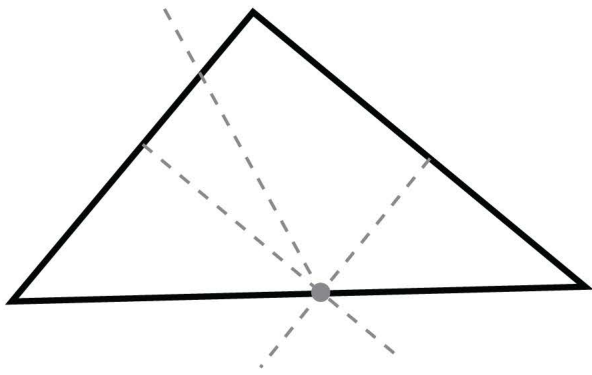


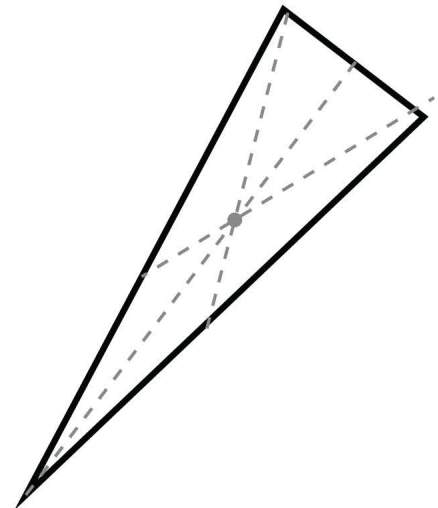
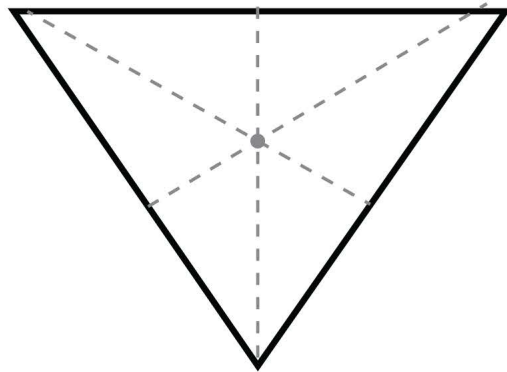
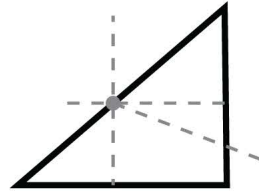
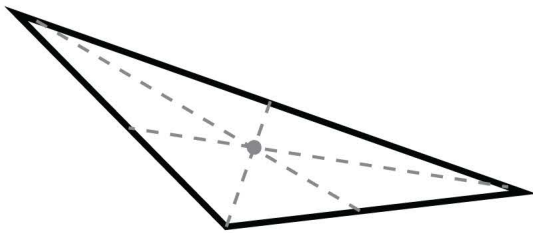
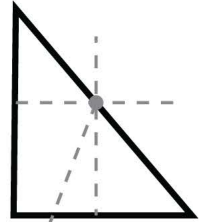
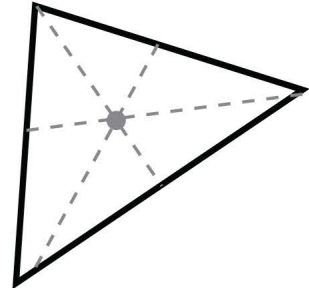
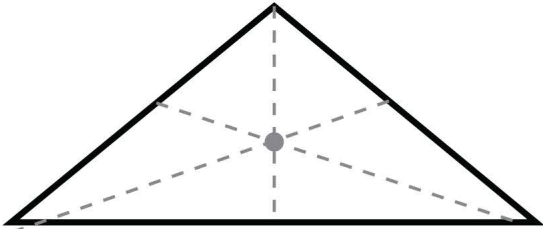
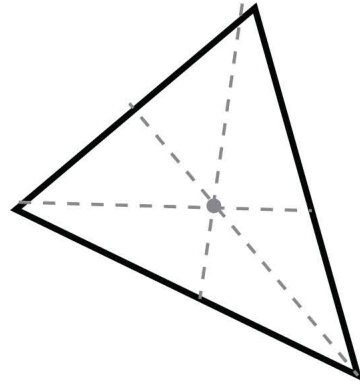
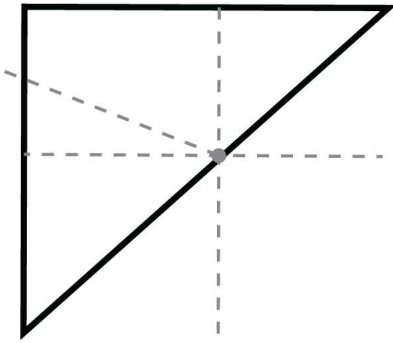




Trazo de punto medio, mediatriz, bisectriz, rectas perpendiculares y paralelas (Parte 2)

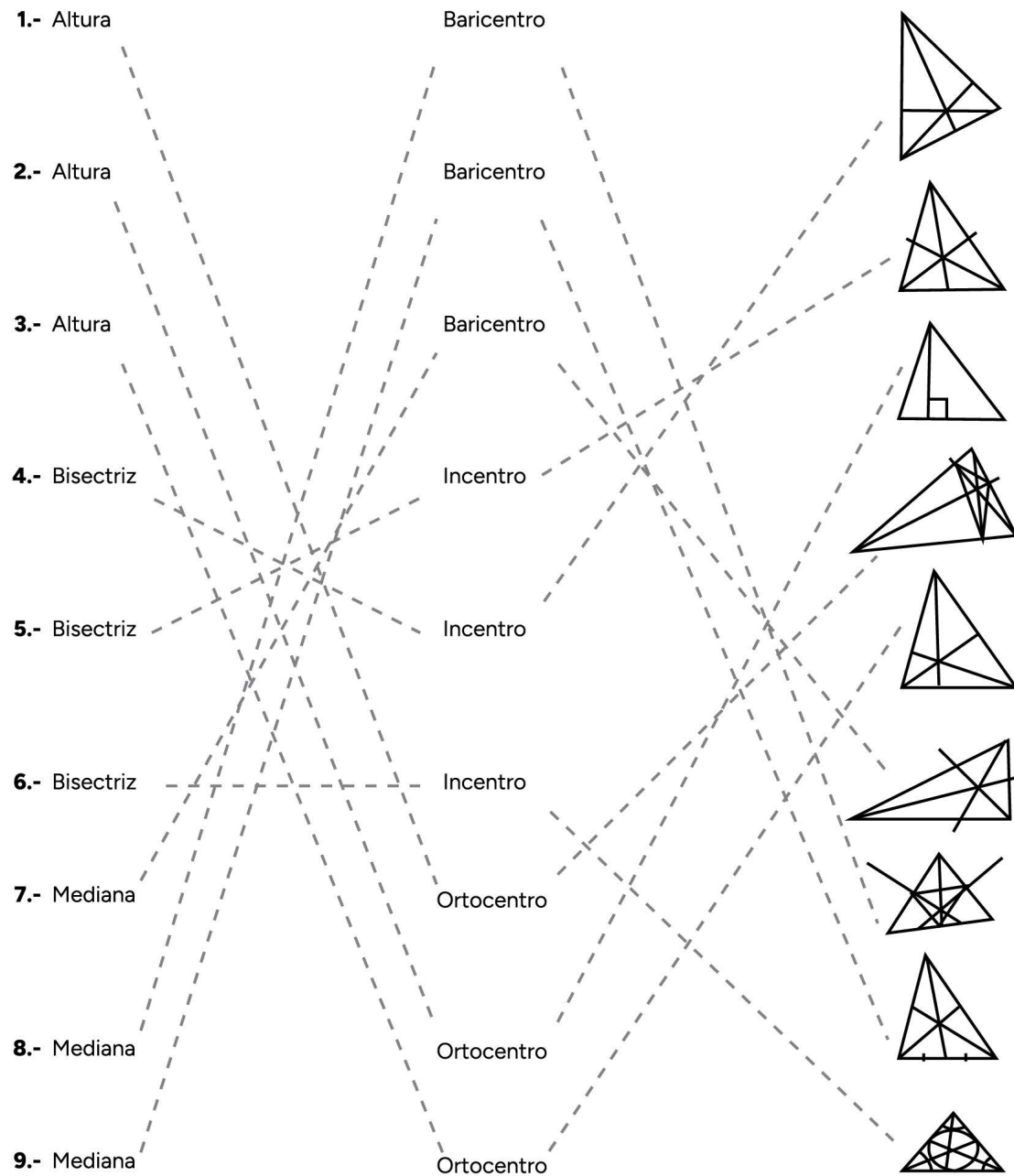


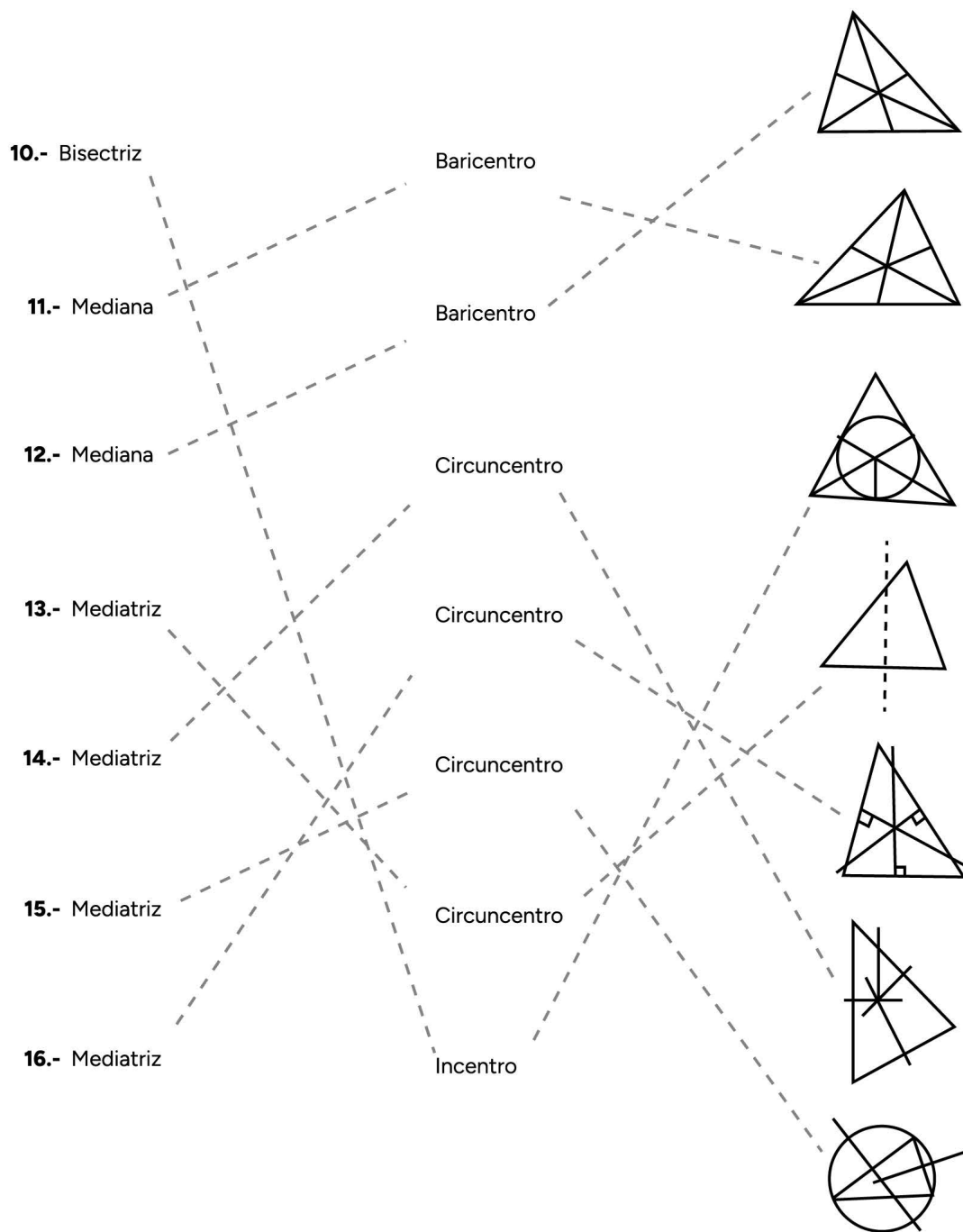






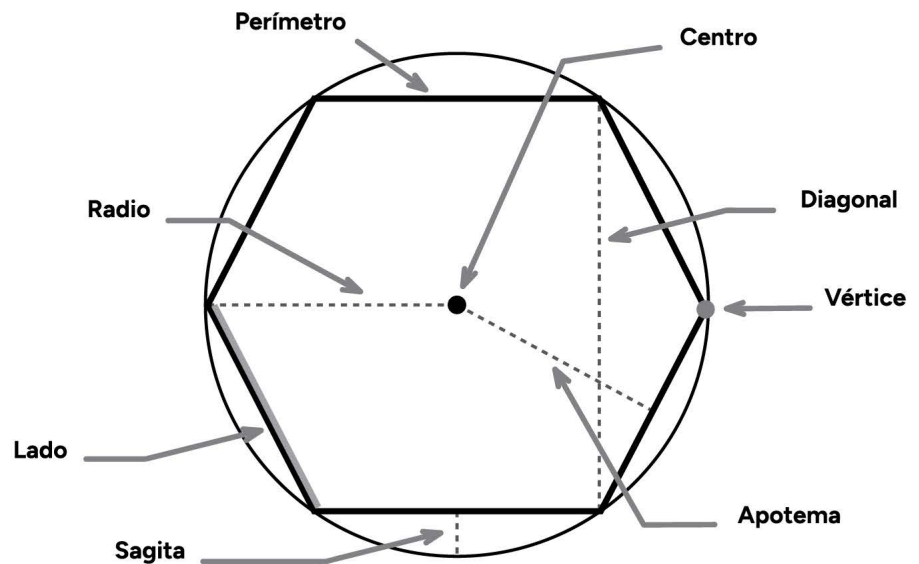
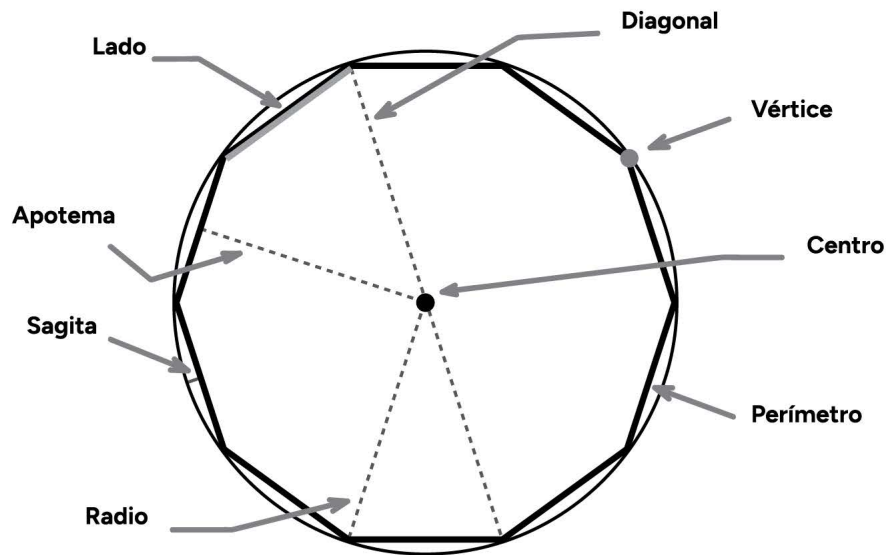
Rectas notables en triángulos y cuadriláteros (parte 1)

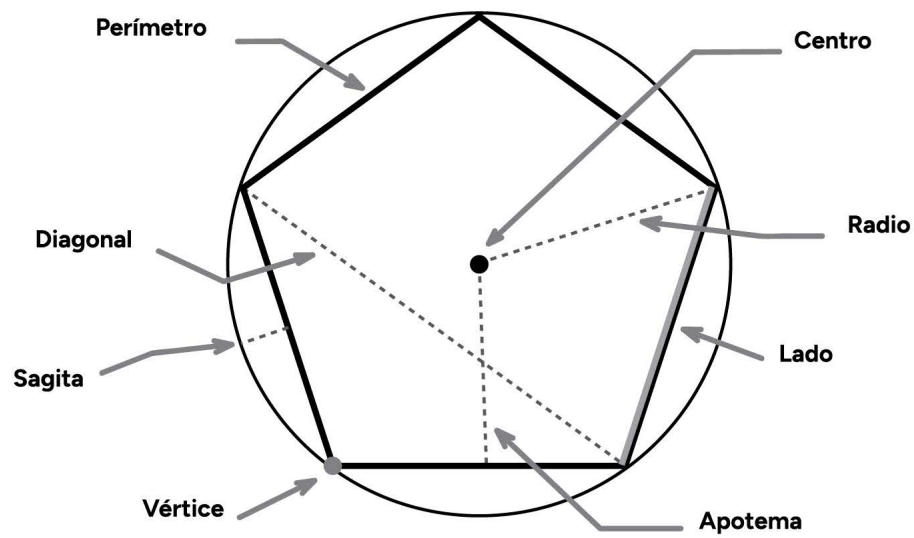
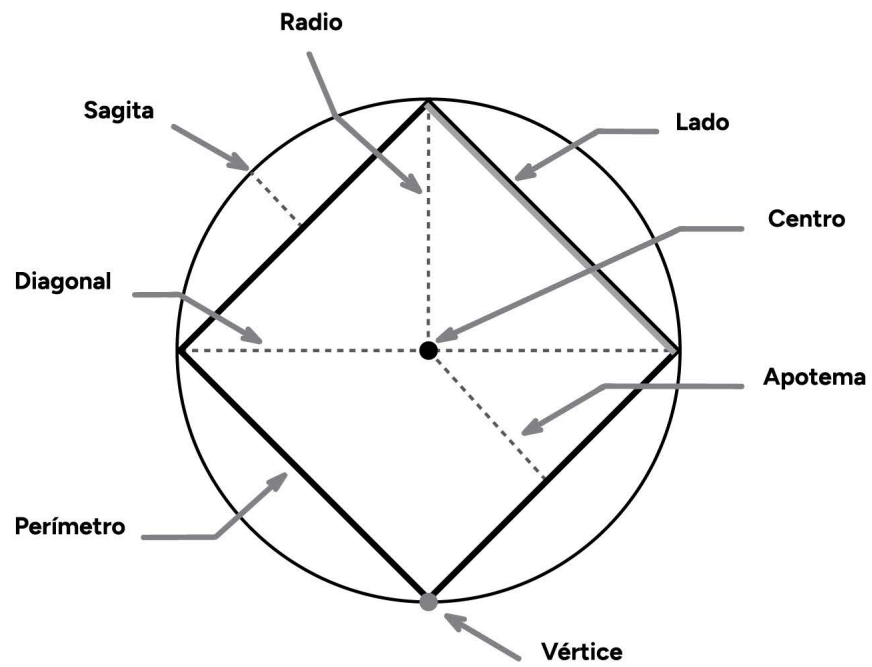






Rectas notables en triángulos y cuadriláteros (parte 2)





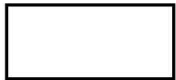
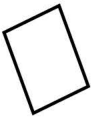


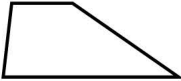
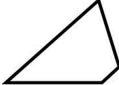
Trazo y clasificación de triángulos y cuadriláteros (parte 1)

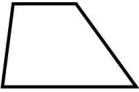
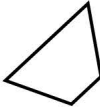
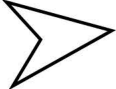
1.- Acutángulo	11.- Rectángulo	21.- Escaleno
2.- Obtusángulo	12.- Equilátero	22.- Escaleno
3.- Acutángulo	13.- Equilátero	23.- Isósceles
4.- Equilátero	14.- Escaleno	24.- Obtusángulo
5.- Isósceles	15.- Rectángulo	25.- Acutángulo
6.- Isósceles	16.- Escaleno	26.- Obtusángulo
7.- Rectángulo	17.- Rectángulo	27.- Obtusángulo
8.- Equilátero	18.- Acutángulo	28.- Equilátero
9.- Rectángulo	19.- Rectángulo	29.- Equilátero
10.- Obtusángulo	20.- Rectángulo	30.- Isósceles



Trazo y clasificación de triángulos y cuadriláteros (parte 2)

Nombre	Clasificación	Cuadrilátero
Cuadrado	Paralelogramo	
Rectángulo	Paralelogramo	
Paralelogramo	Paralelogramo	
Rombo	Paralelogramo	
Trapezio Isósceles	Trapezio	
Trapezoide	Trapezoide	
Romboide	Paralelogramo	
Trapezio rectángulo	Trapezio	
Trapezoide simétrico	Trapezoide	

Nombre	Clasificación	Cuadrilátero
Trapezio Escaleno	Trapezio	
Trapezio Escaleno	Trapezoide	
Trapezio	Trapezio	
Cuadrado	Paralelogramo	
Rectángulo	Paralelogramo	
Paralelogramo	Paralelogramo	
Rombo	Paralelogramo	
Trapezio Isósceles	Trapezio	
Trapezoide	Trapezoide	
Romboide	Paralelogramo	
Trapezio rectángulo	Trapezio	

Nombre	Clasificación	Cuadrilátero
Trapezoide simétrico	Trapezoide	
Trapezio Escaleno	Trapezio	
Trapezio Escaleno	Trapezoide	
Trapezio	Trapezio	
Cuadrilátero cóncavo	Paralelogramo	
Rectángulo	Paralelogramo	
Trapezoide simétrico	Trapezoide	
Trapezio escaleno	Trapezio	
Trapezio rectángulo	Trapezio	
Cuadrilátero cóncavo	Paralelogramo	



Trazo y clasificación de triángulos y cuadriláteros (parte 3)

1.- 10 cm, 10 cm, 5 cm

2.- 5 cm, 6 cm y 7 cm

3.- 12 cm, 15 cm y 20 cm

4.- 7 cm, 17 cm, 3 cm

5.- 15 cm, 16 cm y 7 cm

6.- 2 cm, 11 cm y 25 cm

7.- 4 cm, 8 cm, 12 cm

8.- 50 cm, 16 cm y 27 cm

9.- 21 cm, 16 cm y 4 cm

10.- 1 cm, 7 cm, 15 cm

11.- 8 cm, 26 cm y 8 cm

12.- 4 cm, 9 cm y 11 cm

13.- 9 cm, 17 cm, 4 cm

14.- 7 cm, 12 cm y 17 cm

15.- 4 cm, 11 cm y 15 cm

16.- 20 cm, 10 cm, 5 cm

17.- 12 cm, 15 cm y 9 cm

18.- 5 cm, 11 cm y 27 cm

19.- 100 cm, 150 cm, 50 cm

20.- 4 cm, 16 cm y 17 cm

21.- 10 cm, 12 cm y 14 cm

22.- 4 cm, 7 cm, 9 cm

23.- 13 cm, 17 cm y 9 cm

24.- 7 cm, 12 cm y 17 cm

25.- 14 cm, 17 cm, 15 cm

26.- 53 cm, 56 cm y 67 cm

27.- 13 cm, 19 cm y 21 cm

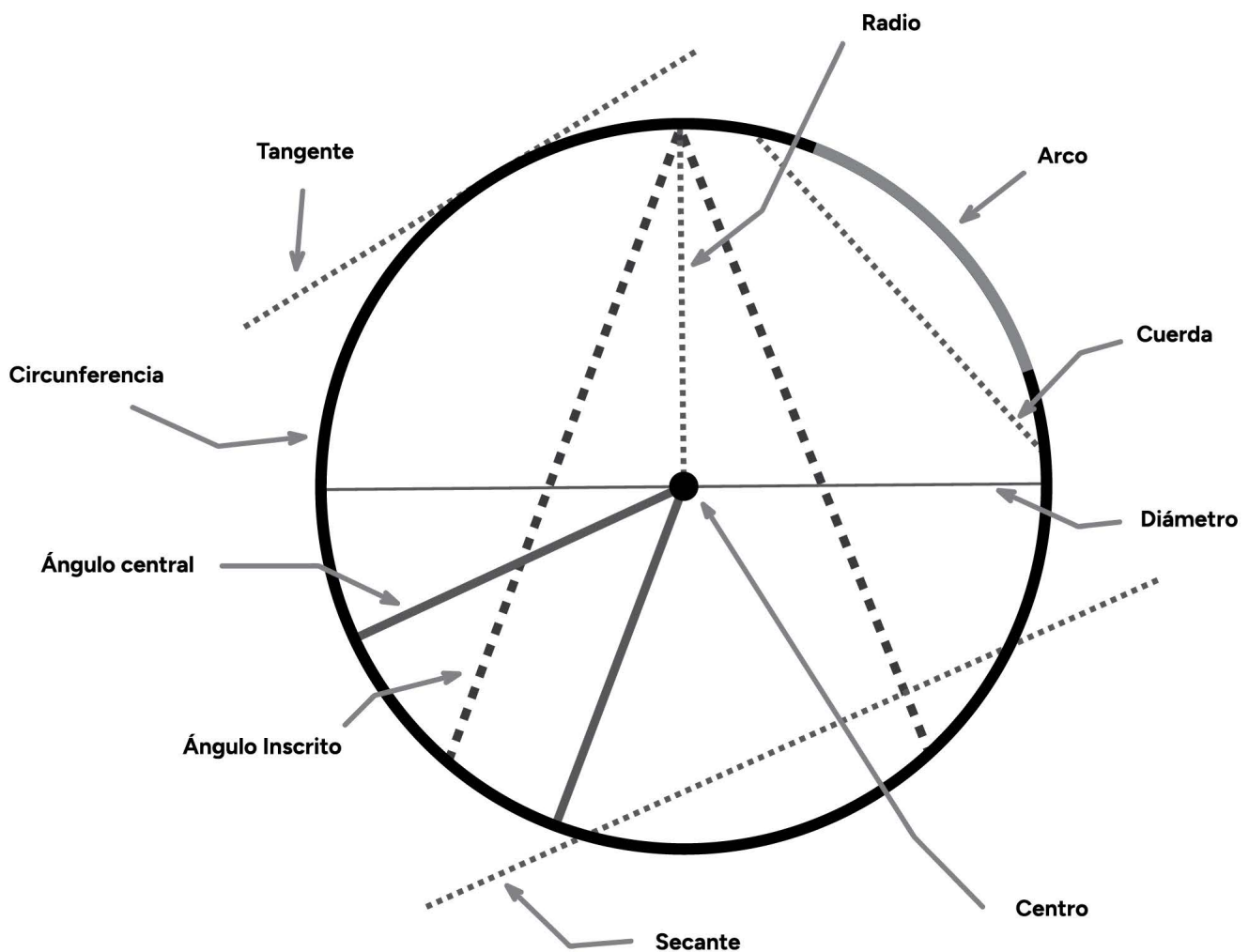
28.- 8 cm, 8 cm, 5 cm

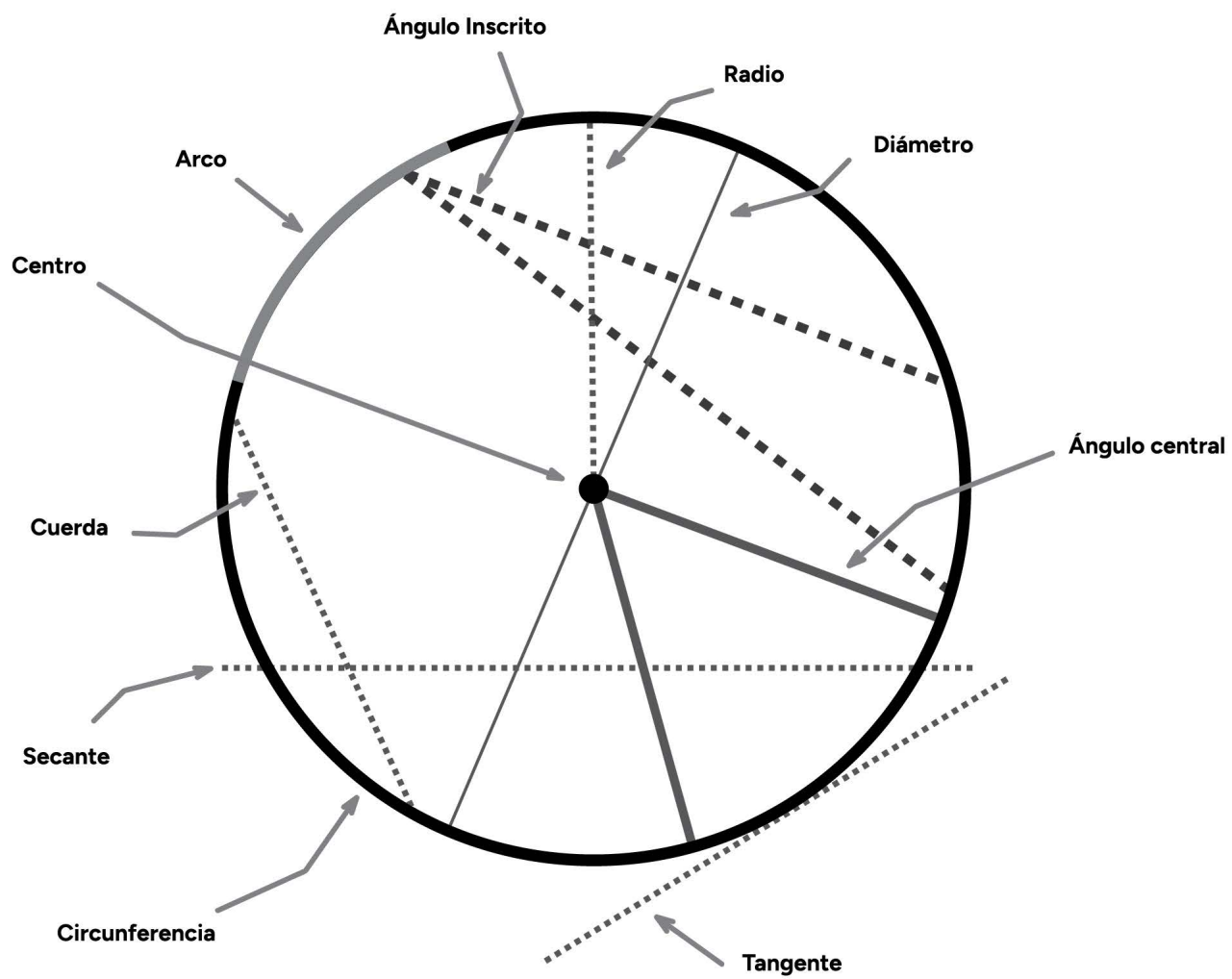
29.- 20 cm, 50 cm y 20 cm

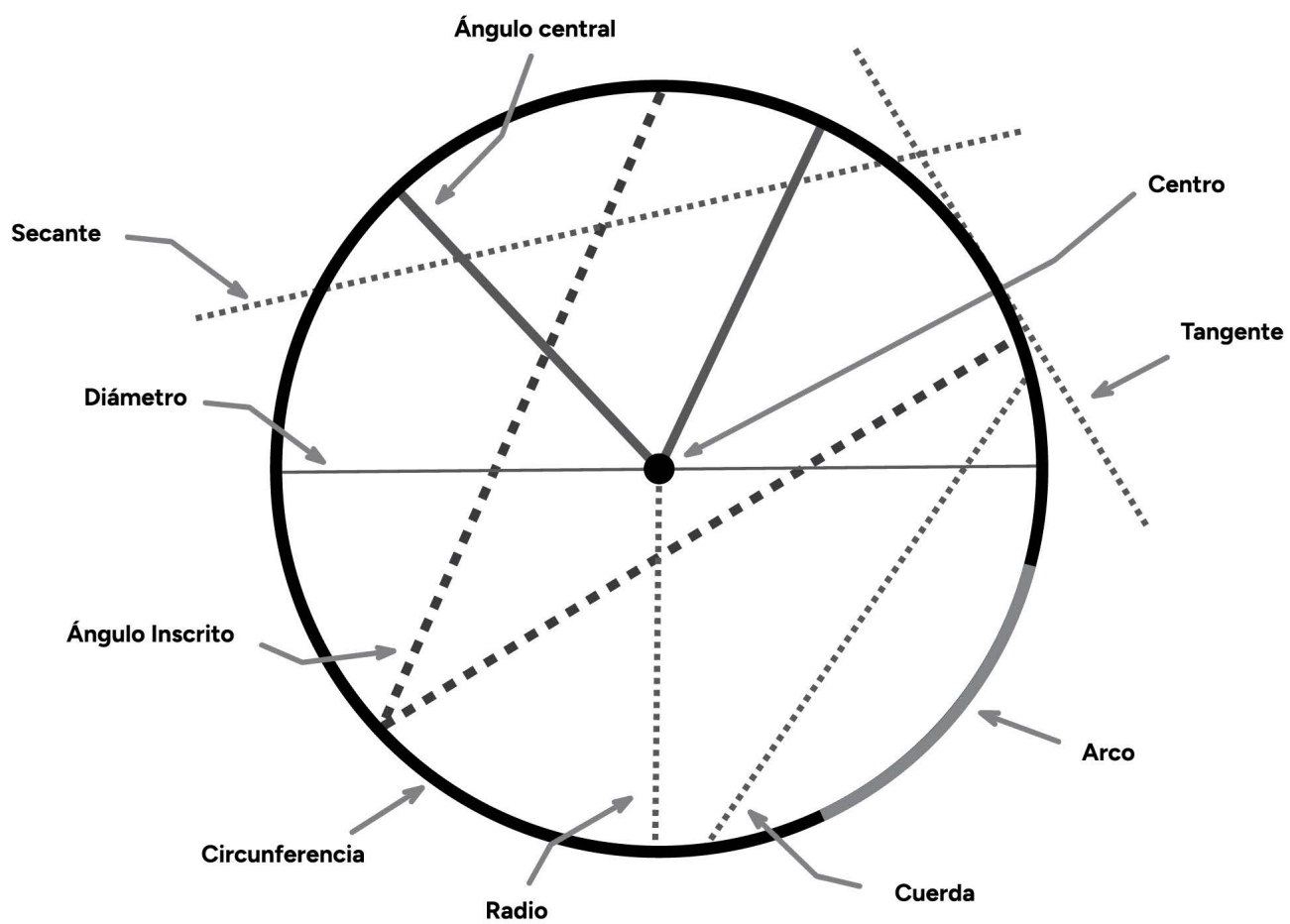
30.- 13 cm, 13 cm y 28 cm



Rectas notables en la circunferencia (parte 1)









Rectas notables en la circunferencia (parte 2)

1.- 12.21cm	11.- 11.78cm	21.- 33.16cm
2.- 5.23 cm	12.- 1.04cm	22.- 2.26cm
3.- 26.70cm	13.- 24.78cm	23.- 4.71cm
4.- 45.37cm	14.- 3.92cm	24.- 11.51cm
5.- 12.21cm	15.- 49.48cm	25.- 19.54cm
6.- 15.88cm	16.- 2.44cm	26.- 24.95cm
7.- 19.54cm	17.- 9.59cm	27.- 31.41cm
8.- 8.72cm	18.- 19.54cm	28.- 62.83cm
9.- 20.42cm	19.- 21.99cm	29.- 10.47cm
10.- 66.93cm	20.- 31.41cm	30.- 5.93cm



Figuras relacionadas con círculos.

1.- Inscrito

11.- Circunscrito

21.- Circunscrito

2.- Circunscrito

12.- Inscrito

22.- Inscrito

3.- Inscrito

13.- Circunscrito

23.- Inscrito

4.- Circunscrito

14.- Inscrito

24.- Circunscrito

5.- Inscrito

15.- Inscrito

25.- Inscrito

6.- Circunscrito

16.- Inscrito

26.- Circunscrito

7.- Circunscrito

17.- Circunscrito

27.- Inscrito

8.- Inscrito

18.- Circunscrito

28.- Inscrito

9.- Inscrito

19.- Inscrito

29.- Inscrito

10.- Inscrito

20.- Circunscrito

30.- Inscrito



Trazar círculos (parte 1)

1.- Cuerda	11.- Ángulo seminscrito	21.- Diámetro
2.- Arco	12.- Ángulo inscrito	22.- Cuerda
3.- Diámetro	13.- Ángulo central	23.- Radio
4.- Circunferencia	14.- Semicírculo	24.- Centro
5.- Radio	15.- Segmento circular	25.- Radio
6.- Recta secante	16.- Sector circular	26.- Arco
7.- Tangente	17.- Arco	27.- Recta externa
8.- Centro	18.- Flecha	28.- Diámetro
9.- Ángulo exterior	19.- Tangente	29.- Centro
10.- Ángulo interior	20.- Secante	30.- Semicircunferencia



Trazar círculos (parte 2)

1.- D= 17cm
r = 8.5cm

2.- D= 26cm
r = 13cm

3.- D= 94cm
r = 47cm

4.- D= 15cm
r = 7.5cm

5.- D= 78cm
r = 39cm

6.- D= 47cm
r = 23.5cm

7.- D= 95cm
r = 47.5cm

8.- D= 71cm
r = 30.5cm

9.- D= 63cm
r = 31.5cm

10.- D= 60cm
r = 30cm

11.- D= 67cm
r = 33.5cm

12.- D= 32cm
r = 16cm

13.- D= 78cm
r = 39cm

14.- D= 73cm
r = 36.5cm

15.- D= 1cm
r = .5cm

16.- D= 27cm
r = 13.5cm

17.- D= 46cm
r = 23cm

18.- D= 69cm
r = 34.5cm

19.- D= 45cm
r = 22.5cm

20.- D= 7cm
r = 3.5cm

21.- D= 16cm
r = 8cm

22.- D= 8cm
r = 4cm

23.- D= 80cm
r = 40cm

24.- D= 57cm
r = 28.5cm

25.- D= 10cm
r = 5cm

26.- D= 96cm
r = 48cm

27.- D= 9cm
r = 4.5cm

28.- D= 40cm
r = 20cm

29.- D= 18cm
r = 9cm

30.- D= 65cm
r = 29.5cm



Distancia entre dos puntos: Longitud del segmento que los une

1.- 105

11.- 150

21.- 447

2.- 26

12.- 404

22.- 105

3.- 26

13.- 425

23.- 556

4.- 8

14.- 403

24.- 326

5.- 15

15.- 167

25.- 45

6.- 16

16.- 61

26.- 636

7.- 105

17.- 828

27.- 464

8.- 44

18.- 186

28.- 21

9.- 153

19.- 386

29.- 725

10.- 169

20.- 37

30.- 1004



Perímetro y área de polígonos regulares e irregulares y del círculo (parte 1)

1.- $P = 17\text{cm}$ $A = 35\text{cm}^2$	11.- $P = 480\text{cm}$ $A = 1,920\text{cm}^2$	21.- $P = 7\text{cm}$ $A = 17.5\text{cm}^2$
2.- $P = 540\text{cm}$ $A = 2,430\text{cm}^2$	12.- $P = 96\text{cm}$ $A = 288\text{cm}^2$	22.- $P = 216\text{cm}$ $A = 432\text{cm}^2$
3.- $P = 679\text{cm}$ $A = 1,358\text{cm}^2$	13.- $P = 265\text{cm}$ $A = 795\text{cm}^2$	23.- $P = 880\text{cm}$ $A = 3,080\text{cm}^2$
4.- $P = 40\text{cm}$ $A = 80\text{cm}^2$	14.- $P = 546\text{cm}$ $A = 2,184\text{cm}^2$	24.- $P = 504\text{cm}$ $A = 504\text{cm}^2$
5.- $P = 850\text{cm}$ $A = 2,550\text{cm}^2$	15.- $P = 315\text{cm}$ $A = 945\text{cm}^2$	25.- $P = 190\text{cm}$ $A = 760\text{cm}^2$
6.- $P = 264\text{cm}$ $A = 660\text{cm}^2$	16.- $P = 366\text{cm}$ $A = 1,512\text{cm}^2$	26.- $P = 60\text{cm}$ $A = 60\text{cm}^2$
7.- $P = 215\text{cm}$ $A = 107.5\text{cm}^2$	17.- $P = 470\text{cm}$ $A = 1,880\text{cm}^2$	27.- $P = 84\text{cm}$ $A = 336\text{cm}^2$
8.- $P = 324\text{cm}$ $A = 972\text{cm}^2$	18.- $P = 636\text{cm}$ $A = 1,272\text{cm}^2$	28.- $P = 680\text{cm}$ $A = 2,720\text{cm}^2$
9.- $P = 455\text{cm}$ $A = 1,137.5\text{cm}^2$	19.- $P = 130\text{cm}$ $A = 260\text{cm}^2$	29.- $P = 510\text{cm}$ $A = 765\text{cm}^2$
10.- $P = 528\text{cm}$ $A = 528\text{cm}^2$	20.- $P = 366\text{cm}$ $A = 1,281\text{cm}^2$	30.- $P = 12\text{cm}$ $A = 48\text{cm}^2$



Perímetro y área de polígonos regulares e irregulares y del círculo (parte 2)

1.- $P = 12\text{cm}$

10.- $A = 102.37\text{cm}^2$

19.- $P = 20.5\text{cm}$

2.- $P = 76\text{m}$

11.- $A = 444\text{cm}^2$

20.- $P = 30\text{cm}$

3.- $P = 52\text{cm}$

12.- $A = 960\text{cm}^2$

21.- $A = 41.5\text{cm}^2$

4.- $P = 50\text{cm}$

13.- $A = 828\text{cm}^2$

22.- $A = 76\text{cm}^2$

5.- $P = 63\text{cm}$

14.- $A = 78\text{cm}^2$

23.- $P = 240\text{m}$

6.- $A = 203\text{cm}^2$

15.- $P = 228\text{cm}$

24.- $A = 34\text{m}^2$

7.- $A = 216\text{cm}^2$

16.- $A = 117.5\text{cm}^2$

25.- $A = 12\text{cm}^2$

8.- $P = 20\text{cm}$

17.- $A = 28.5\text{cm}^2$

26.- $A = 14\text{cm}^2$

9.- $P = 59.5\text{cm}$

18.- $P = 25\text{cm}$

27.- $A = 20\text{cm}^2$



Perímetro y área de polígonos regulares e irregulares y del círculo (parte 3)

1.- P= 75.39 cm	11.- P= 69.11 cm	21.- P= 56.54 cm
2.- P= 260.75 cm	12.- P= 245.04 cm	22.- P= 251.32 cm
3.- P= 122.52 cm	13.- P= 37.69 cm	23.- P= 292.16 cm
4.- P= 21.99 cm	14.- P= 34.55 cm	24.- P= 18.84 cm
5.- P= 15.70 cm	15.- P= 72.25 cm	25.- P= 119.38 cm
6.- P= 91.10 cm	16.- P= 94.24 cm	26.- P= 37.69 cm
7.- P= 276.46 cm	17.- P= 122.52 cm	27.- P= 292.16 cm
8.- P= 43.98 cm	18.- P= 160.22 cm	28.- P= 34.55 cm
9.- P= 226.19 cm	19.- P= 50.26 cm	29.- P= 59.69 cm
10.- P= 34.55 cm	20.- P= 3.14 cm	30.- P= 65.97 cm

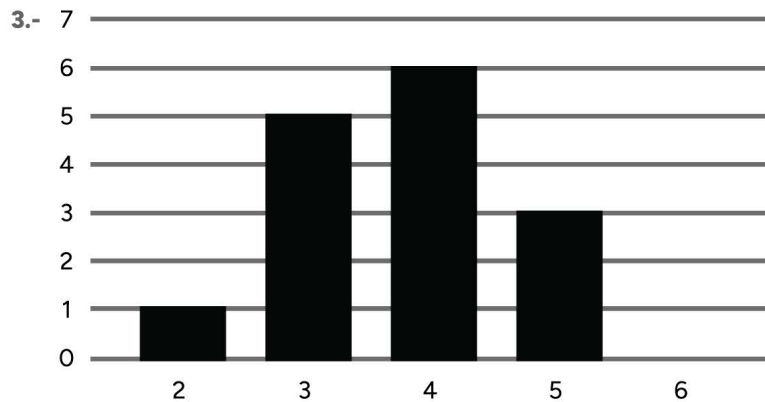
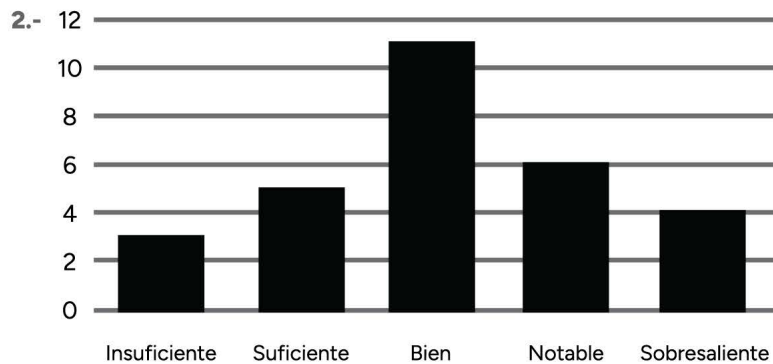
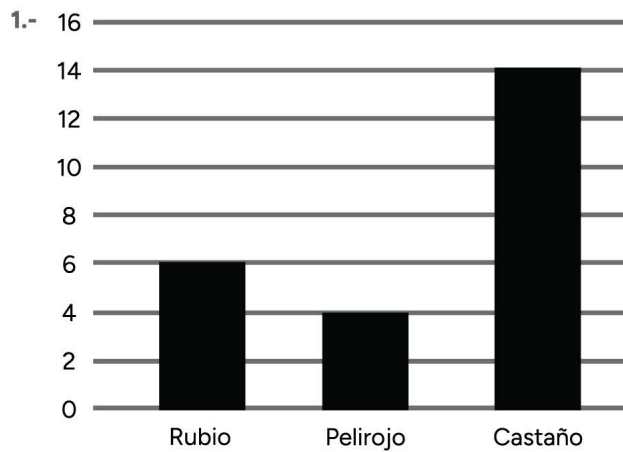


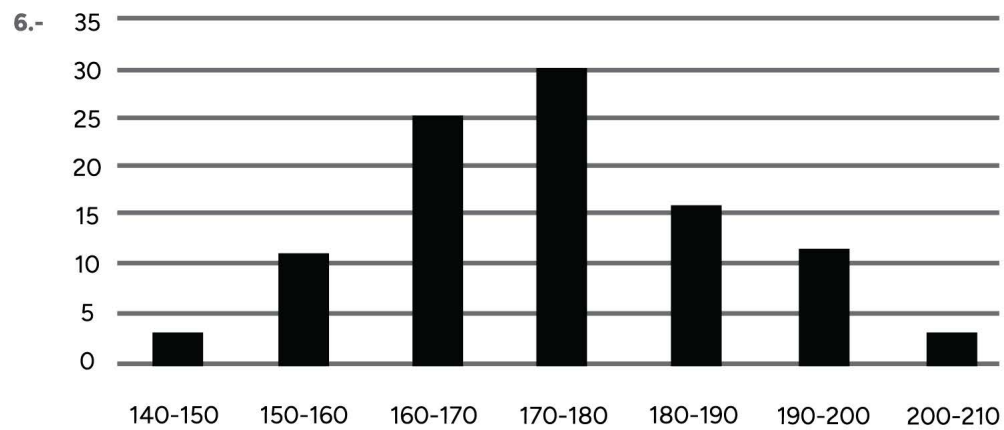
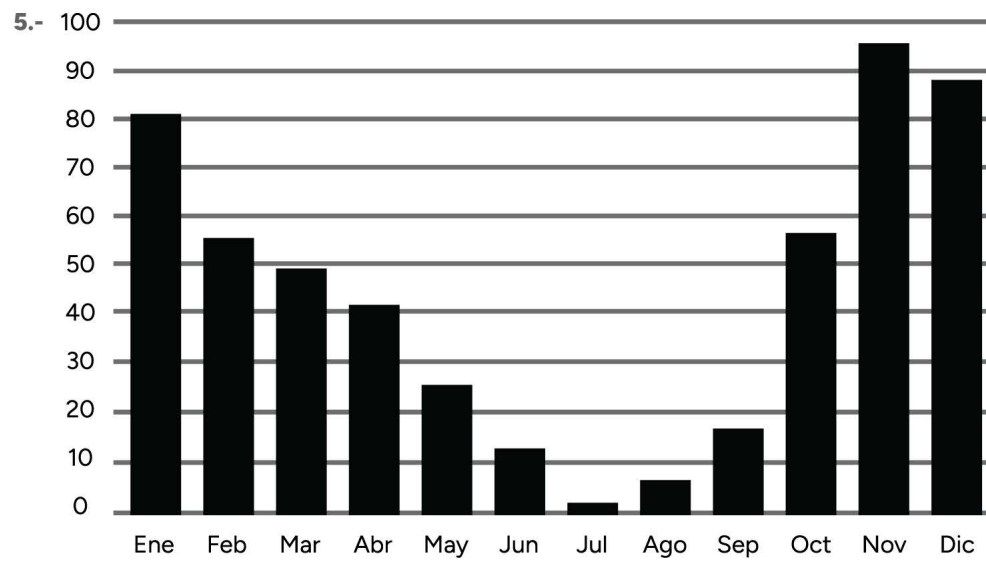
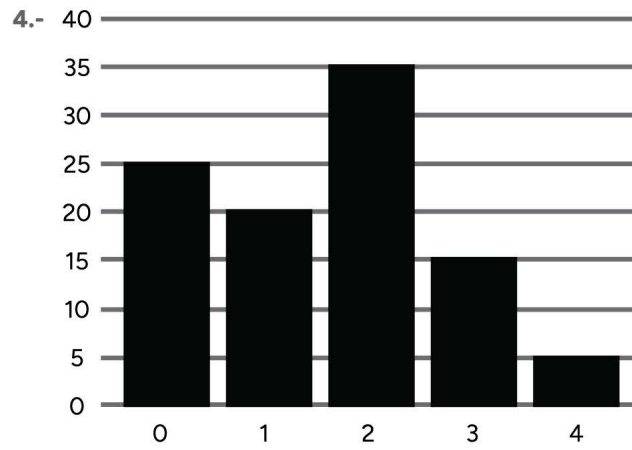
Perímetro y área de polígonos regulares e irregulares y del círculo (parte 4)

1.- $A = 132.73 \text{ cm}^2$	11.- $A = 706.85 \text{ cm}^2$	21.- $A = 6,082.12 \text{ cm}^2$
2.- $A = 6,221.13 \text{ cm}^2$	12.- $A = 3.14 \text{ cm}^2$	22.- $A = 5,410.60 \text{ cm}^2$
3.- $A = 2,922.46 \text{ cm}^2$	13.- $A = 7,238.22 \text{ cm}^2$	23.- $A = 7,088.21 \text{ cm}^2$
4.- $A = 6,503.88 \text{ cm}^2$	14.- $A = 4,778.36 \text{ cm}^2$	24.- $A = 6,361.72 \text{ cm}^2$
5.- $A = 380.13 \text{ cm}^2$	15.- $A = 5,674.5 \text{ cm}^2$	25.- $A = 1,661.90 \text{ cm}^2$
6.- $A = 314.15 \text{ cm}^2$	16.- $A = 907.92 \text{ cm}^2$	26.- $A = 2,922.46 \text{ cm}^2$
7.- $A = 2,375.82 \text{ cm}^2$	17.- $A = 0.78 \text{ cm}^2$	27.- $A = 6,082.12 \text{ cm}^2$
8.- $A = 346.36 \text{ cm}^2$	18.- $A = 5,026.54 \text{ cm}^2$	28.- $A = 5,410.6 \text{ cm}^2$
9.- $A = 7,088.21 \text{ cm}^2$	19.- $A = 7,853.98 \text{ cm}^2$	29.- $A = 201.06 \text{ cm}^2$
10.- $A = 855.29 \text{ cm}^2$	20.- $A = 7,238.22 \text{ cm}^2$	30.- $A = 4,778.36 \text{ cm}^2$



Tablas, graficas de barras y circulares para análisis de información (parte 1)

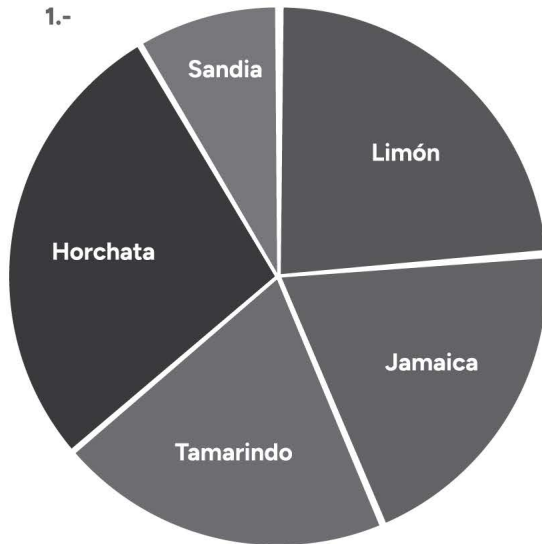




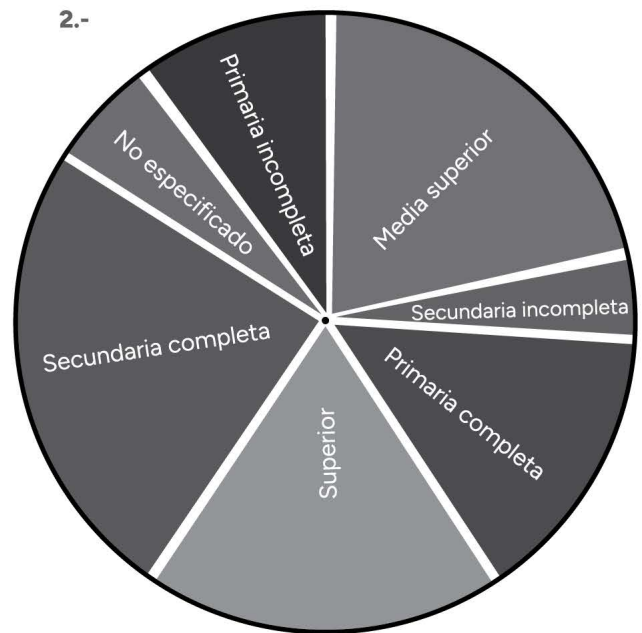


Tablas, graficas de barras y circulares para análisis de información (parte 2)

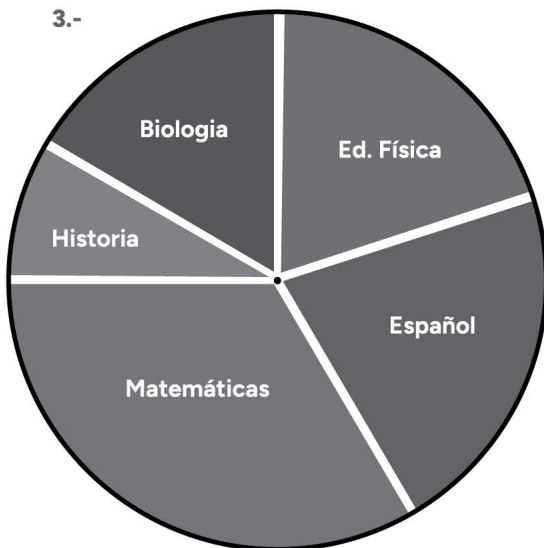
1.-

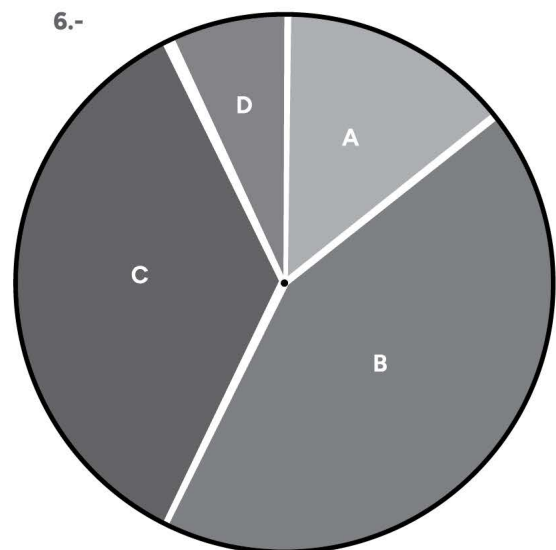
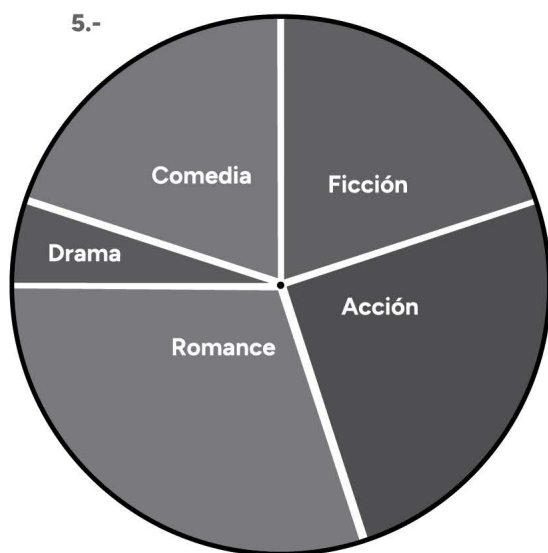
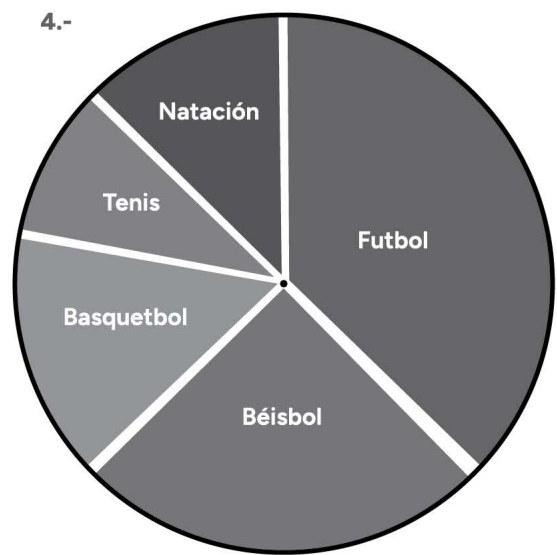


2.-



3.-







Frecuencia absoluta y frecuencia relativa (parte 1)

1.-

Temperatura	f	Fr	%	F
27	1	0.03	3.2	1
28	2	0.06	6.5	3
29	6	0.19	19.4	9
30	7	0.23	22.6	16
31	8	0.26	25.8	24
32	3	0.10	9.7	27
33	3	0.10	9.7	30
34	1	0.03	3.2	31
Total	31	1	100	

2.-

Color	Frecuencia absoluta	F. absoluta acumulada	Frecuencia relativa	F. relativa acumulada
Negro	4	4	20%	20%
Azul	5	9	25%	45%
Amarillo	5	14	25%	70%
Rojo	6	20	30%	100%
Total	20		100%	

3.-

A. vendidos	Frecuencia absoluta	F. absoluta acumulada	Frecuencia relativa	F. relativa acumulada
0	8	8	27%	27%
1	7	15	23%	50%
2	7	22	23%	73%
3	5	27	17%	90%
4	3	30	10%	100%
Total	30		100%	

4.-

B. preferida	Frecuencia absoluta	F. absoluta acumulada	Frecuencia relativa	F. relativa acumulada
Fanta	4	4	20%	20%
Sprite	5	9	25%	45%
Pepsi	5	14	25%	70%
Coca cola	6	20	30%	100%
Total	20		100%	

5.-

Horas	Frecuencia absoluta	F. absoluta acumulada	Frecuencia relativa	F. relativa acumulada
1	7	7	6%	6%
2	19	26	15%	21%
3	25	51	20%	41%
4	12	63	10%	50%
5	23	86	18%	69%
6	15	101	12%	81%
7	8	109	6%	87%
8	16	125	13%	100%
Total	125		100%	

6.-

Horas	Frecuencia absoluta	F. absoluta acumulada	Frecuencia relativa	F. relativa acumulada
3	2	2	7%	7%
4	4	6	13%	20%
5	6	12	20%	40%
6	7	19	23%	63%
7	5	24	17%	80%
8	3	27	10%	90%
9	2	29	7%	97%
10	1	30	3%	100%
Total	125		100%	



Frecuencia absoluta y frecuencia relativa (parte 2)

1.-

Tamaño de hoja	Frecuencia absoluta	F. absoluta acumulada	Frecuencia relativa	F. relativa acumulada
0-4 cm	6	6	24%	24%
5-8 cm	6	12	24%	48%
9-12 cm	6	18	24%	72%
13-16 cm	4	22	16%	88%
17-20 cm	3	25	12%	100%
Total	25		100%	

2.-

Duración	Frecuencia absoluta	F. absoluta acumulada	Frecuencia relativa	F. relativa acumulada
0-2 min	3	3	15%	15%
2-4 min	4	7	20%	35%
4-6 min	8	15	40%	75%
6-8 min	1	16	5%	80%
8-10 min	4	20	20%	100%
Total	20		100%	

3.-

Calificaciones	Frecuencia absoluta	F. absoluta acumulada	Frecuencia relativa	F. relativa acumulada
0-2	11	11	31%	31%
3-4	8	19	23%	54%
5-6	7	26	20%	74%
7-8	6	32	17%	91%
9-10	3	35	9%	100%
Total	35		100%	

4.-

Bajada de peso	Frecuencia absoluta	F. absoluta acumulada	Frecuencia relativa	F. relativa acumulada
0-4 kg	5	5	25%	25%
4-8 kg	5	10	25%	50%
8-12 kg	4	14	20%	70%
12-16 kg	4	18	20%	90%
16-20 kg	2	20	10%	100%
Total	20		100%	

5.-

Tiempo de entrega	Frecuencia absoluta	F. absoluta acumulada	Frecuencia relativa	F. relativa acumulada
0 a 7 días	5	5	25%	25%
8-14 días	5	10	25%	50%
15-21 días	5	15	25%	75%
22-28 días	2	17	10%	85%
29-35 días	3	20	15%	100%
Total	20		100%	

6.-

Lluvia l/m2	Frecuencia absoluta	F. absoluta acumulada	Frecuencia relativa	F. relativa acumulada
0-4	5	5	8%	8%
4-8	6	11	10%	18%
8-12	6	17	10%	28%
12-16	7	24	12%	40%
16-20	15	39	25%	65%
20-24	15	54	25%	90%
24-28	6	60	10%	100%
Total	60		100%	



Medidas de tendencia central (moda, media y mediana) y el rango (parte 1)

1.-

Media: 6

Mediana: 6

Moda: 7

2.-

Media: 1.5

Mediana: 1

Moda: 0

3.-

Media: 1.1

Mediana: 1

Moda: 0

4.-

Media: 7

Mediana: 7

Moda: 7

5.-

Media: 5.6

Mediana: 6

Moda: 2

6.-

Media: 4.1

Mediana: 4

Moda: 4

7.-

Media: 5.5

Mediana: 5

Moda: 4

8.-

Media: 6.4

Mediana: 7

Moda: 4

9.-

Media: 5.3

Mediana: 6

Moda: 3

10.-

Media: 79

Mediana: 79

Moda: 87



Medidas de tendencia central (moda, media y mediana) y el rango (parte 2)

1.- Rango: 9	11.- Rango: 1000	21.- Rango: 145
2.- Rango: 15	12.- Rango: 66	22.- Rango: 4.4
3.- Rango: 45	13.- Rango: 14	23.- Rango: 5.3
4.- Rango: 7	14.- Rango: 54	24.- Rango: 547
5.- Rango: 6	15.- Rango: 3.3	25.- Rango: 43
6.- Rango: 7	16.- Rango: 2.8	26.- Rango: 5.3
7.- Rango: 20	17.- Rango: 4.5	27.- Rango: 62
8.- Rango: 29	18.- Rango: 5	28.- Rango: 3.2
9.- Rango: 70	19.- Rango: 6	29.- Rango: 6.4
10.- Rango: 12	20.- Rango: 7	30.- Rango: 231

**DANIEL
CARREÓN**

**"El esfuerzo que pones en tu
educación hoy será la base de
tus logros mañana."**





Primero de Secundaria.

Ejercicios matemáticos 1.

1ª edición, 2023.

Daniel Carreón.

Editorial Dieciocho Doce,

Brooklyn 1812, Ciudad Juárez, Chihuahua, Mx.



Burbujas de diálogo

diseñadas por gohsantosa2, de Freepik.

Icono de Atras

diseñado por Amazing, de Noun Project.

Icono de Examen

diseñado por AB Designs, de Noun Project.



Cualquier forma de reproducción,
distribución, comunicación pública
o transformación de esta obra solo
puede ser realizada con la autorización
de sus titulares, salvo excepción
prevista por la ley. Diríjase a Editorial
Dieciocho Doce (www.e1812.com) si
necesita fotocopiar o escanear algún
fragmento de esta obra.

DANIEL CARREÓN

El libro Ejercicios matemáticos 1 es una guía de estudio diseñada específicamente para ayudar a los estudiantes brindando apoyo en el dominio de los conceptos matemáticos clave que se abordan en su primer año en la secundaria.

Es el compañero perfecto para fortalecer las habilidades matemáticas y aumentar la confianza en el aula desarrollando habilidades y el conocimiento necesario para tener un año escolar exitoso y gratificante en matemáticas durante se transición a la secundaria."

Ya sea que un estudiante necesite repasar conceptos previos o desee prepararse para desafíos matemáticos futuros. Este libro es la llave para desbloquear el potencial matemático de tu hijo o hija, no solo les ayudará a triunfar en el aula, sino que también les dará una ventaja en el futuro.

No dejes pasar esta oportunidad. Prepáralos para un futuro brillante y lleno de oportunidades. ¡Haz que el éxito sea su destino!"



Editorial
Dieciocho
Doce

