



Matemática

Tomo 1

Tickets de salida • Sumo Primero 6^o básico

Instrucciones:

1. Responde.
2. Revisa tu respuesta.
3. Entrega el ticket a tu profesor.



Mi curso:



Calcula.

$$45\ 000 - (35\ 000 - 2\ 000)$$



Calcula.

$$76\ 000 - (23\ 000 + 13\ 000)$$



Calcula.

$$6 \cdot (200 + 500)$$



La profesora tiene una caja con 215 lápices y los quiere repartir en igual cantidad entre sus 25 estudiantes. Si antes de repartirlos le regaló 15 lápices a otro profesor, ¿cuántos lápices le podrá dar a cada estudiante?

Escribe la expresión matemática que permite resolver el problema.

Calcula.

$$88 \cdot 10 - 450 : 5$$

página

13

Tomo 1



Compré 4 libros a \$4 900 cada uno y una revista a \$1 100. Si tenía \$25 000, ¿cuánto dinero me quedó?

Escribe la expresión y resuélvela.

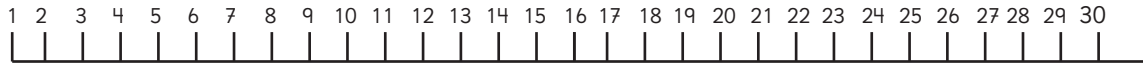


Se tiene 3 cajas con 50 rosas rojas cada una y 2 cajas con 100 rosas blancas cada una. Si se quiere hacer 7 arreglos con igual cantidad de rosas, ¿cuántas tendrá cada uno?

Escribe la expresión y resuélvela.



¿Qué números se deben aplaudir si la secuencia va de 2 en 2 a partir del 2?
Marca en la recta.



Encierra solo los números que corresponden a múltiplos de 7.

27 7 16 0 20 21 41 35

Pinta todos los múltiplos de 5 de la tabla.

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
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



Escribe 5 múltiplos comunes entre 3 y 4.

¿Cuál es el mínimo común múltiplo entre 6 y 8?

Escribe los divisores de 18.

página

24

Tomo 1



¿Cuál es el máximo común divisor entre 18 y 24?

¿Entre cuántos niños se pueden repartir equitativamente
16 libretas y 20 lápices?



Escribe 3 números en cada uno de los recuadros según su característica.

Primos

Compuestos

Pares

Impares

página

28

Tomo 1

OA 1



Escribe todos los divisores comunes entre 24 y 32.

¿Cuál es el máximo común divisor entre 24 y 32?

Descubre el número secreto siguiendo las pistas:

- Es divisor de 30.
- Es múltiplo de 5.
- Es un número par.

El número es: _____ .



Juan mezcló 1,25 L de jugo de piña, y 2,75 L de jugo de frutilla. Sirvió 4 vasos con 0,25 L cada uno. ¿Cuánto jugo le sobró?
Escribe la expresión y resuélvela.



Calcula.

a) $10 \cdot (2,5 + 4,25 + 2,5)$

b) $15,5 - (5 - 2,5)$

Calcula.

a) $0,96 + 1,94$

b) $0,98 + 1,02$

Calcula.

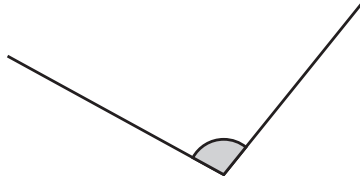
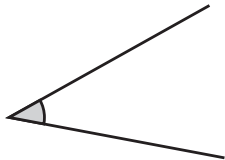
a) $76,543 + 3,7$

b) $81,654 - 75,34$

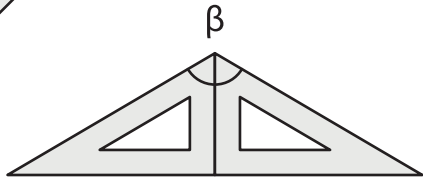
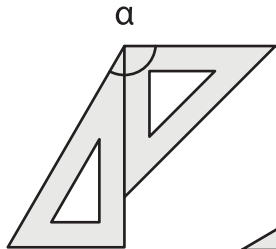
Un sobre con endulzante masa 0,005 kg. Un sobre con azúcar masa 0,008 kg más que un sobre con endulzante. ¿Cuánto masan los dos sobres juntos?

kg.

Marca el ángulo que mide 40° .



¿Cuál es la medida de los ángulos marcados en las figuras?

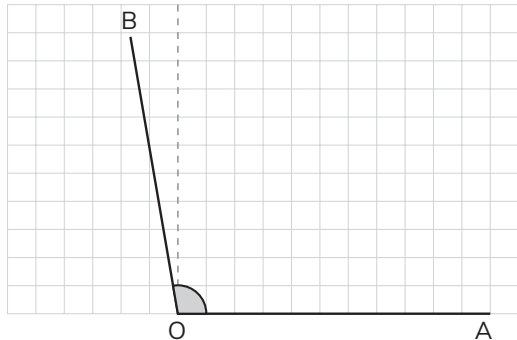


$\alpha =$

$\beta =$

Estima cuánto mide el \sphericalangle AOB.
Médalo con un transportador y
escribe su medida.

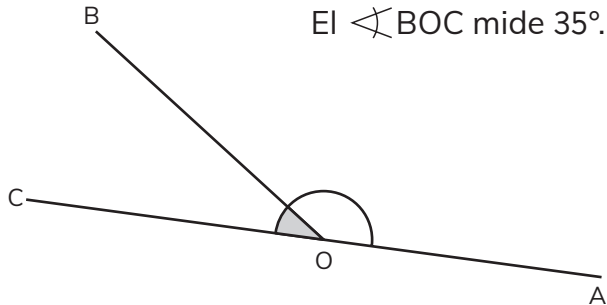
\sphericalangle AOB =



¿Cuánto mide el \sphericalangle AOB?
¿Lo mediste o lo calculaste?

\sphericalangle AOB =

OA 20



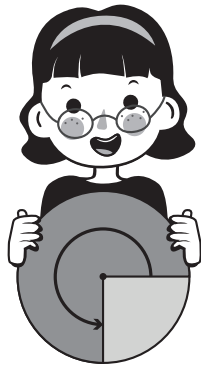
página

45

Tomo 1



¿Cuánto mide el ángulo que formó Ema con el disco?



página

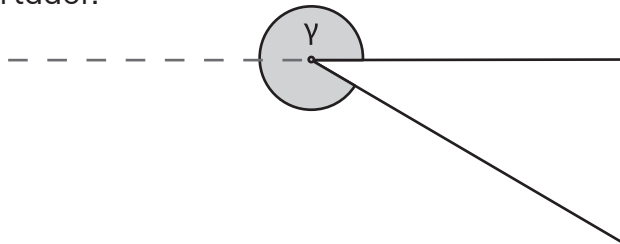
46

Tomo 1

OA 20



Usa un transportador.



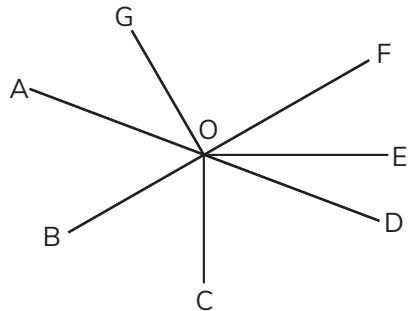
La medida del $\sphericalangle \gamma$ es: _____.

Escribe la medida de los ángulos:

$$\beta = \square \quad \gamma = \square \quad \delta = \square$$

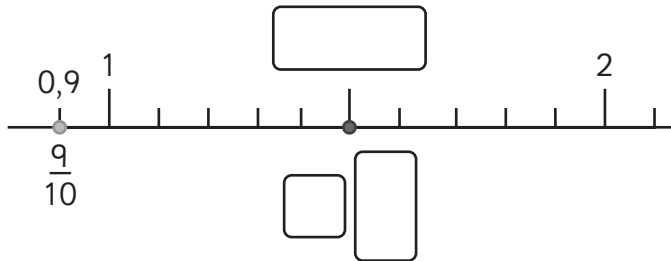


En la figura, dos ángulos opuestos por el vértice son:



Representa $1\frac{1}{2}$ con 3 fracciones equivalentes.

Escribe el número decimal y el número mixto que se ubica en el punto.



Calcula.

$$\text{a) } 3\frac{1}{3} + 2\frac{2}{3} =$$

$$\text{b) } 2\frac{5}{7} + \frac{3}{7} =$$



Calcula.

$$\text{a) } 1\frac{2}{6} + 1\frac{1}{3} =$$

$$\text{b) } 4\frac{3}{5} + 2\frac{1}{3} =$$

Calcula.

$$\text{a) } 3\frac{3}{5} - 1\frac{1}{5} =$$

$$\text{b) } \frac{11}{8} - \frac{2}{8} =$$

Calcula.

$$\text{a) } \frac{7}{12} - \frac{3}{12} =$$

$$\text{b) } 2\frac{5}{6} - 1\frac{1}{6} =$$



¿Cómo calcularías $\frac{2}{5} - \frac{1}{4}$? Explica.



Calcula.

$$\text{a) } 4\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4} =$$

$$\text{b) } 1 - \frac{5}{8} =$$



Un saco contiene $4\frac{1}{8}$ kg de harina blanca. Otro saco contiene $2\frac{1}{4}$ kg de harina integral. ¿Cuánto masan juntos?



Una botella contiene 3 L de jugo. Si Javier se tomó $\frac{3}{4}$ L, ¿cuánto jugo quedó en la botella?



Se tienen 4 botellas. Cada una contiene 1,2 L de jugo. ¿Cuál es la expresión matemática que permite calcular la cantidad total de jugo?



Completa.

$$5 \cdot 2,3 = \boxed{}$$

$$5 \cdot \boxed{} = \boxed{}$$

$\downarrow \cdot 10$ $\uparrow : 10$

Calcula.

$$6,8 \cdot 5$$

página

73

Tomo 1



Calcula.

$$0,06 \cdot 7$$

Si repartimos 7,6 L de jugo en 4 botellas por igual, ¿cómo puedes calcular la cantidad de jugo en cada botella?



Completa.

$$\begin{array}{ccccccc} 6,8 & : & 4 & = & \boxed{} \\ \downarrow \cdot 10 & & & & \uparrow : 10 \\ \boxed{} & : & 4 & = & \boxed{} \end{array}$$

Si cortamos una cinta de 4,5 m en partes iguales para dar a 3 niños, ¿cuántos metros recibirá cada uno?

Escribe la expresión matemática.



Se tienen 5,6 m de cinta y se cortan trozos iguales de 2 m.
¿Cuántos trozos se obtienen?



Calcula usando el algoritmo.

$$4,5 : 5$$

página

79

Tomo 1



Calcula.

$$6,4 : 8$$

página

80

Tomo 1



Se tienen 44,3 m de cinta y se cortan trozos iguales de 2 m.
¿Cuántos trozos se obtienen? ¿Cuántos metros de cinta sobran?



Hay 5 botellas con 1,5 L de agua cada una. ¿Cuántos litros de agua hay en total?

Dibuja un modelo de barras que represente el problema.



Se tienen 4 libros y cada uno masa 1,2 kg. ¿Cuántos kilogramos hay en total?



Se tienen 41,5 m de cinta. Si se cortan en 5 trozos iguales, ¿cuántos metros mide cada trozo?



- ① Hay 15 niños en 5 colchonetas iguales.
- ② Hay 14 niños en 7 colchonetas iguales.

¿En qué caso hay más aglomeración?

- ① Hay 25 niños en 5 colchonetas iguales.
- ② Hay 18 niños en 3 colchonetas iguales.

¿En qué caso hay más aglomeración?

Se tienen dos ofertas:

① 10 cuadernos por \$10 000

② 12 cuadernos por \$10 000

¿En cuál oferta un cuaderno es más caro?

Nicole acertó 4 tiros de un total de 5 lanzamientos.
Escribe la razón de su desempeño.



Matías acertó 6 tiros de un total de 10 lanzamientos.
Escribe la razón de su desempeño.



Escribe la razón de respuestas correctas cuando se contestan correctamente
10 preguntas de 10.



Un eucaliptus mide 12 m de altura. Un pino mide 18 m de altura.
Escribe la razón entre la altura del eucaliptus y la del pino.



Para un aderezo de ensalada se ocupan 2 cucharadas de aceite y 3 de vinagre. Expresa la razón entre el aceite y el vinagre del aderezo.



Para hacer jugo se ocupan 2 tazas de pulpa y 5 de agua.
Expresa la razón entre la pulpa y el agua.

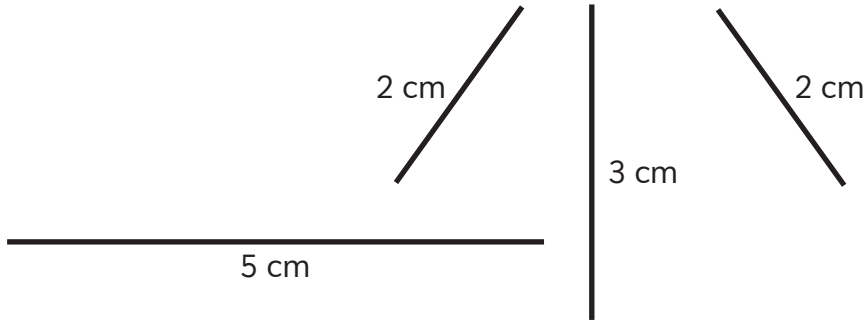


Una impresora puede imprimir 550 páginas en 5 minutos.

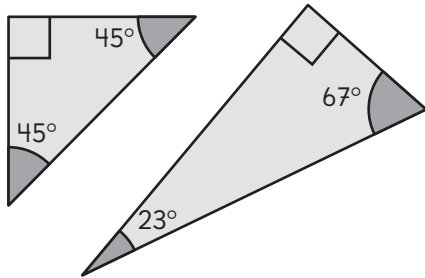
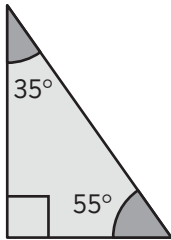
a) ¿Cuántas hojas puede imprimir en 1 minuto?

b) ¿Cuántos minutos necesita para imprimir 1 320 hojas?

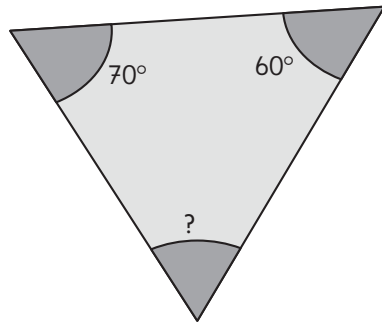
Marca los tres segmentos con los que se puede formar un triángulo.



¿Qué tienen en común estos triángulos?



¿Cuánto mide el ángulo desconocido?



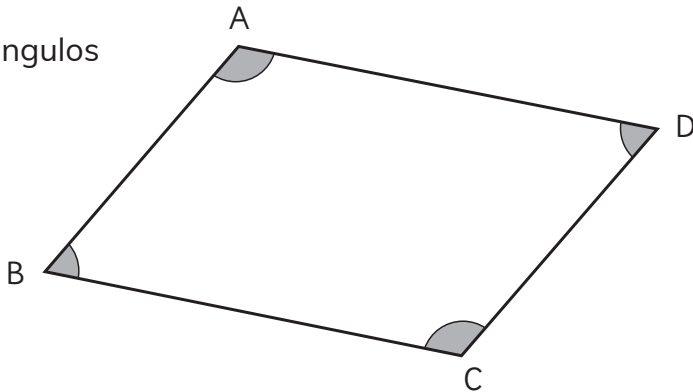
página

105

Tomo 1

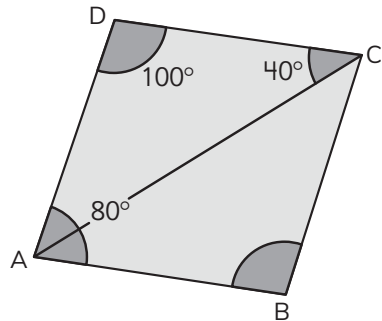


¿Cuánto suman los cuatro ángulos de cualquier cuadrilátero?



ABCD es un paralelogramo.

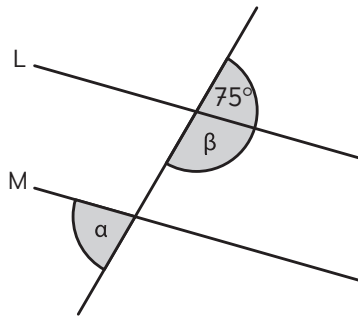
¿Cuánto mide el \sphericalangle ACB?



$L \parallel M$.

¿Cuánto mide el $\sphericalangle \alpha$? _____

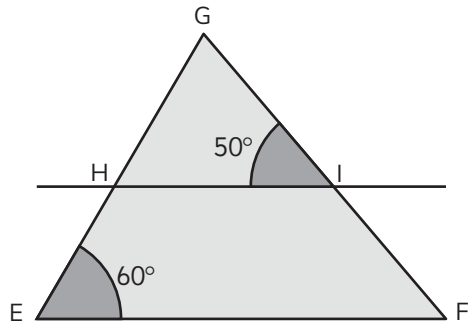
¿Cuánto mide el $\sphericalangle \beta$? _____



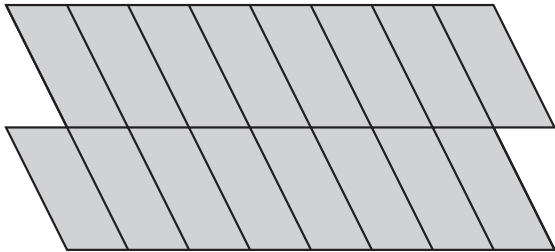
$EF \parallel HI$.

¿Cuánto mide el \sphericalangle GFE? _____

¿Cuánto mide el \sphericalangle HGI? _____

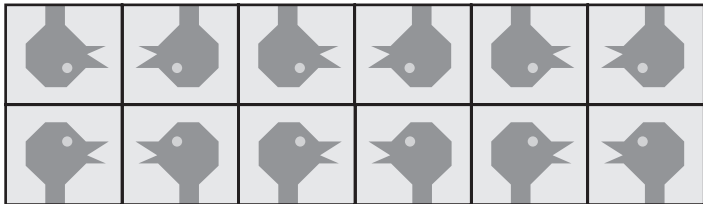


Selecciona el movimiento de la figura con que se formó el teselado.



- Traslación
- Reflexión
- Rotación

Selecciona el movimiento de la figura con que se formó el teselado.



Traslación

Reflexión

Rotación

Expresa la razón 0,9 como porcentaje.

OA 3-4

página

117

Tomo 1



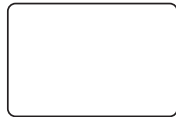
De los 10 tiros al arco que realizó Bryan, 2 fueron goles.
Expresa el índice de efectividad de Bryan en porcentaje.



¿Cuál es el 25% de 80?



¿Qué porcentaje es 40 de 100?



Juan tiene 200 láminas de un álbum. Si regala el 50% a un amigo y vende un 10%, ¿con cuántas láminas se queda?



Calcula.

a) El 50% de 400

b) El 25% de 80

página

123

Tomo 1





Matemática

Tomo 2

Tickets de salida • Sumo Primero 6^o básico

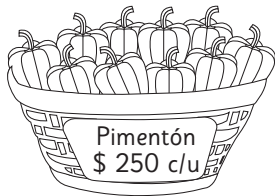
Instrucciones:

1. Responde.
2. Revisa tu respuesta.
3. Entrega el ticket a tu profesor.



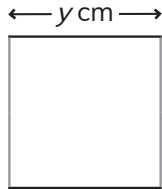
Mi curso:





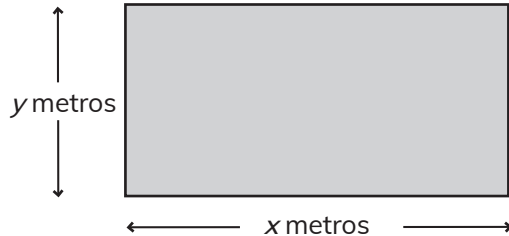
Escribe la expresión algebraica que representa el costo de "2 zanahorias y 3 pimentones".

Encuentra una expresión matemática para el perímetro del cuadrado de lado y cm.



Observa el rectángulo:

Escribe una expresión algebraica que represente su perímetro.



A una caja vacía que masa 80 g, se le va echando latas que masan 120 g. Escribe una expresión algebraica para calcular la masa total de x latas.

Número de latas	Cálculo	Masa total (gramos)
1	$80 + 1 \cdot 120$	200
2	$80 + 2 \cdot 120$	320

La expresión $2 \cdot x$, permite calcular el número de cuadrados de la figura x .

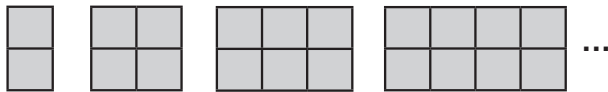


Figura 1

Figura 2

Figura 3

Figura 4

¿Cuántos cuadrados tiene la figura 15?

Santiago ahorra cada semana \$350 para un juguete. La última semana decide ahorrar \$250 extra. ¿Cuántas semanas ahorró si cuando fue a sacar su dinero tenía \$3 750? Utiliza una ecuación para resolver.



¿Cuál es la solución de la siguiente ecuación?

$$2 + 5 \cdot x = 12$$

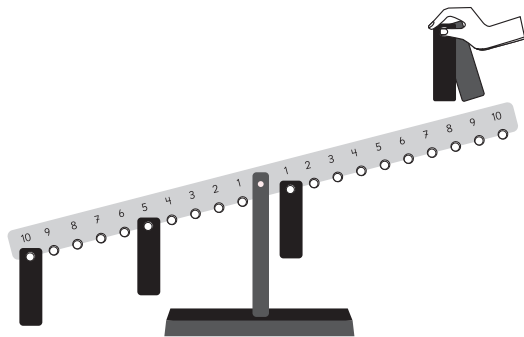
Un feriante compró 5 mallas de paltas. 6 paltas venían podridas. Si vendió en total 44 paltas. ¿Cuál era la capacidad de cada malla?

Escribe una ecuación y resuelve.

Resuelve la siguiente ecuación: $2 \cdot x - 2 = 5$

¿En qué número se deben poner dos placas para equilibrar la balanza?
Plantea una ecuación.

OA 11



página

20

Tomo 2



Escribe un número en el espacio para que 5 sea solución de la ecuación.

$$2 \cdot x + 3 = \square$$

María compró 5 lápices iguales, pero no recuerda el precio de cada una. Si pagó con \$5 000 y recibió de vuelto \$1 800, ¿cuál era el precio de cada lápiz?

Plantea una ecuación y resuelve.



Calcula.

$$7,4 \cdot 30$$

página

25

Tomo 2



¿Cuál es el área de un rectángulo si su largo mide 20 cm y su ancho 9,5 cm?

Expresión:

Respuesta:



Calcula.

$$8,9 \cdot 21$$

Podemos pintar $4,2 \text{ m}^2$ de pared con 1 L de pintura. ¿Cuántos m^2 de pared podemos pintar con 4,3 L de pintura? Escribe la expresión matemática.



Calcula.

$$6,5 \cdot 3,9$$

página

29

Tomo 2



¿Cuál es el área de una zona rectangular de largo 6,7 m y ancho 3,4 m?

Expresión:

Respuesta:



Calcula.

$$8,3 \cdot 0,6$$

página

31

Tomo 2



Verifica si a ambos lados de la flecha se obtiene el mismo resultado.

$$\text{a) } 3,2 + 2,3 + 1,5 \rightarrow 3,2 + (2,3 + 1,5)$$

$$\text{b) } 1,2 \cdot 1,5 \cdot 4 \rightarrow 1,2 \cdot (1,5 \cdot 4)$$

Calcula.

$$4 \cdot 17 \cdot 2,5$$

0,5 m de un cable masa 5,5 g. ¿Cuánto masa 1 m de este cable?



Calcula.

$$7,26 : 0,6 =$$

Calcula.

$$9,4 : 0,4 =$$

Se necesitan comprar 7,5 L de pintura. Si cada litro cuesta \$95, ¿cuánto se debe pagar en total?

Expresión:

Respuesta:



Calcula usando la calculadora.

a) $83,11 \cdot 4,8$

b) $0,14 : 0,05$

Se llenó cada vaso con 0,2 L de jugo. Si se tenían 3,5 L de jugo, ¿cuántos vasos se alcanzaron a llenar y cuánto jugo sobró?

Expresión:

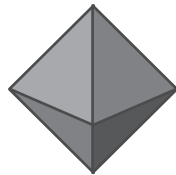
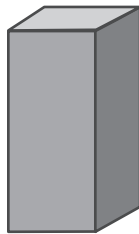
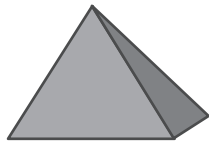
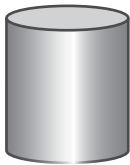
Respuesta:



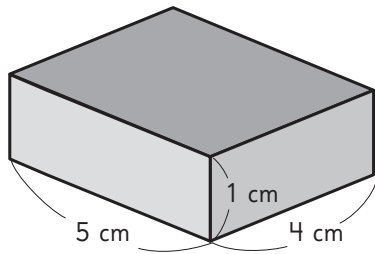
Un metro de cinta cuesta \$80, ¿Cuánto cuestan 4,2 m?
¿Cuánto cuestan 0,4 m?



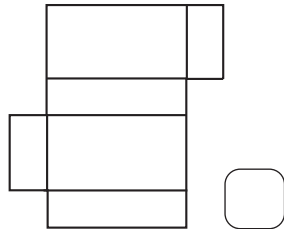
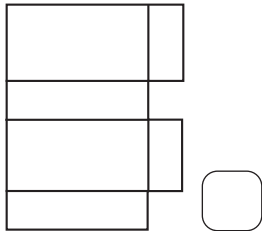
Marca con una **x** el paralelepípedo.



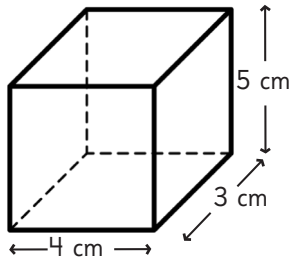
El área del prisma es: cm^2



Marca con una x la red que forma un paralelepípedo.



Marca con una **x** el cálculo que permite obtener el área del prisma rectangular.

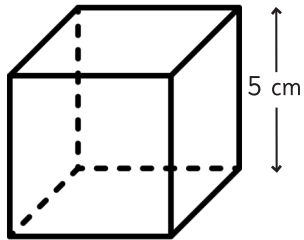


$$2(4 \cdot 3) + 2(4 \cdot 5) + 2 \cdot (5 \cdot 3) \quad \square$$

$$(4 \cdot 3) + (4 \cdot 5) + (5 \cdot 3) \quad \square$$

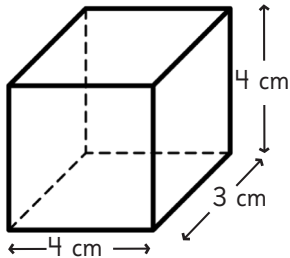
Completa la red
para formar un cubo.





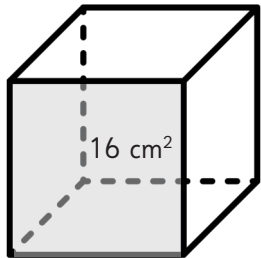
El área del cubo es:

Escribe los números que faltan para obtener el área del paralelepípedo.



$$\square \cdot (4 \cdot 3) + \square \cdot (4 \cdot 4) + \square \cdot (3 \cdot 4)$$

El área de una cara del cubo es 16 cm^2 .



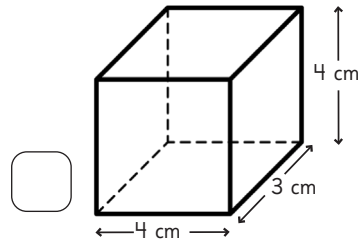
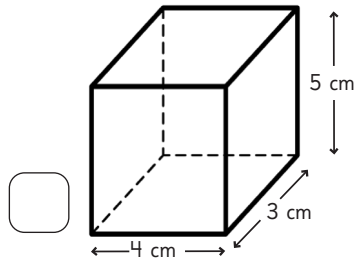
El arista del cubo mide:

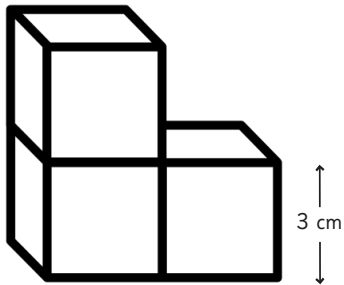
cm

El área del cubo es:

cm^2

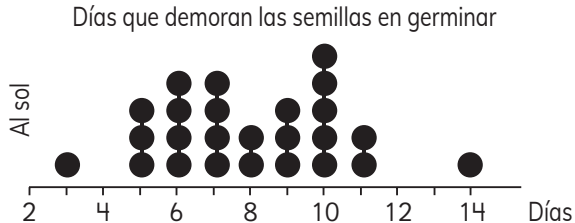
Marca con una **x** el paralelepípedo que tiene mayor área.



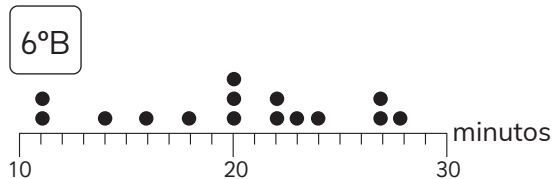
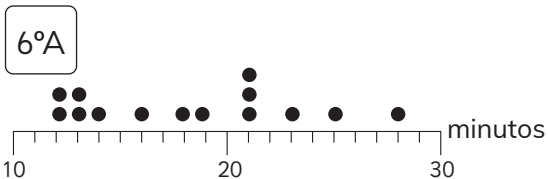


El área de la figura es:

El diagrama muestra el número de días que tardaron en germinar las semillas plantadas al sol. ¿Cuántas semillas se plantaron?



Los gráficos muestran el tiempo (en minutos) que dedicaron los niños a responder una prueba.



¿Cuántos estudiantes de cada curso demoraron más de 20 minutos?

Las tablas muestran los tiempos que ocuparon las participantes de una maratón femenina.

¿Cuántas competidoras marcaron más de 40 min entre ambos colegios?

Tiempos colegio A

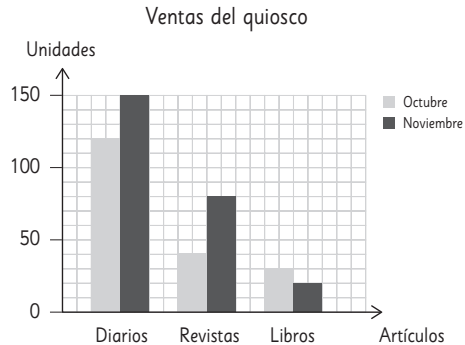
Tallo	Hojas
2	6 8
3	2 2 3 3 4 6 8 9
4	1 1 1 3 5 8
5	1 2 2 5

Tiempos colegio B

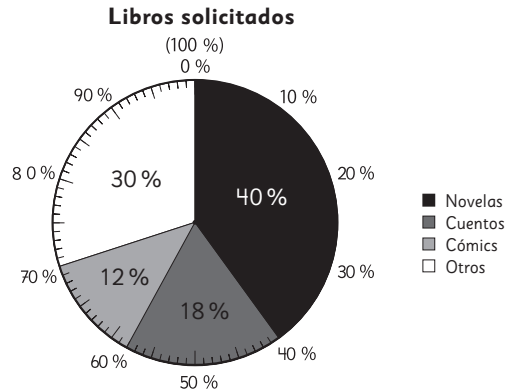
Tallo	Hojas
2	5 9
3	1 1 4 6 8
4	0 0 0 2 2 3 4 7 7 8
5	1 2

El gráfico muestra las ventas de un quiosco en dos meses.

¿Qué artículo tuvo mayor diferencia de ventas entre ambos meses?

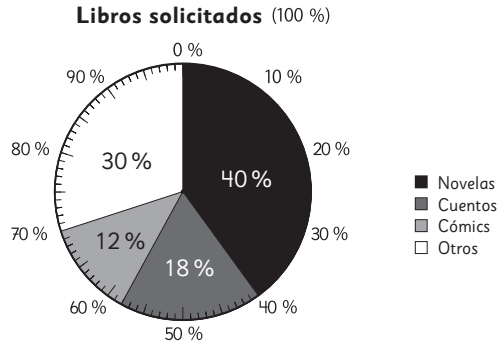


El gráfico muestra los tipos de libros que hay en una biblioteca.
¿qué porcentaje de los libros son cuentos?



El gráfico muestra los tipos de libros que hay en una biblioteca.

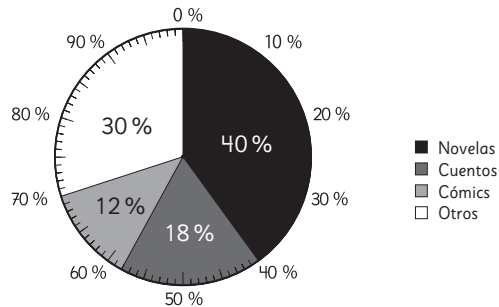
¿Qué porcentaje de los libros corresponden a novelas?



El gráfico muestra los tipos de libros que hay en una biblioteca.

Si hay 2 500 libros, ¿cuántos de ellos son cómics?

Libros solicitados (100 %)

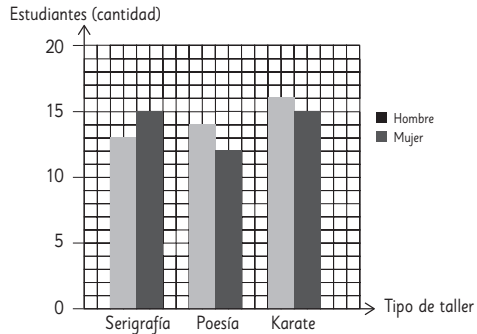


Completa el diagrama que resume los datos: 23, 27, 33, 34, 35, 35, 38, 40, 42, 43, 44, 44, 52.

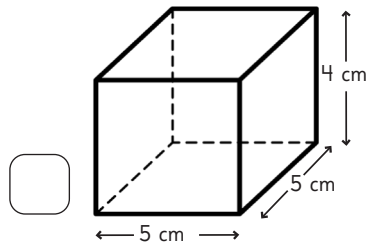
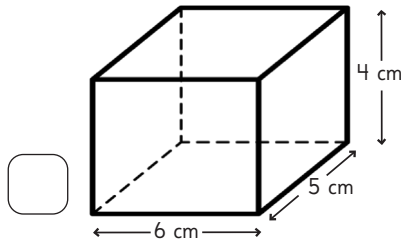
Tallo	Hojas
2	3 7
3	3 4 5
4	0 2 3 4 4
5	2

El gráfico muestra la elección de talleres según sexo. ¿En qué taller existe mayor diferencia entre hombres y mujeres?

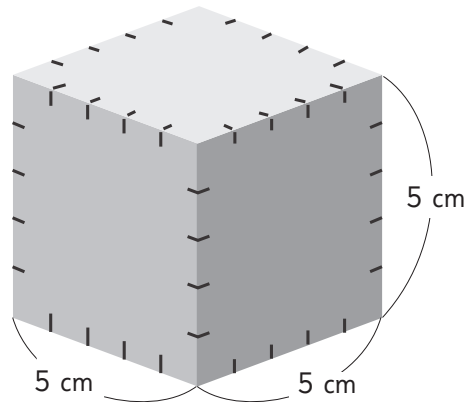
Elección de taller según sexo



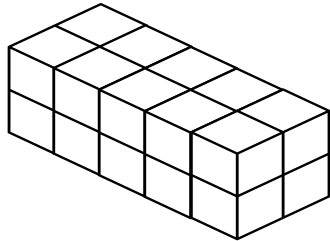
Marca con una **x** el cuerpo que tiene mayor tamaño.



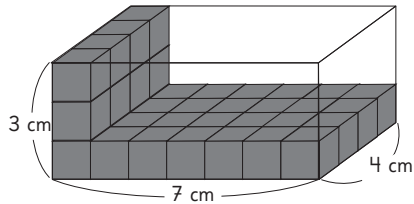
¿Cuántos cubos de 1 cm de arista se necesitan para representar el siguiente cubo?



¿Cuántos cubos se utilizaron para formar la siguiente figura?

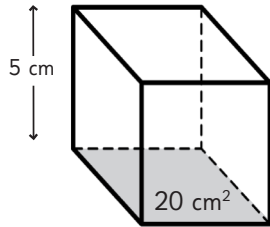


El volumen del prisma rectangular de largo 7 cm, ancho 4 cm y alto 3 cm es:

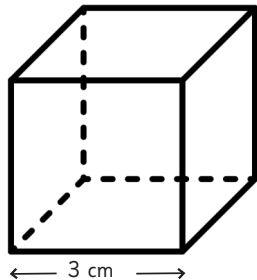


cm³

El volumen del prisma rectangular es:



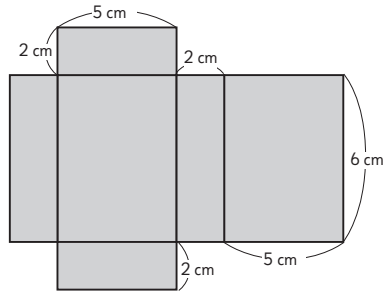
El volumen del cubo es:



cm³

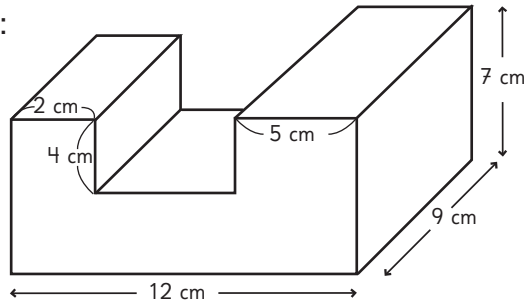
Con esta red se forma un paralelepípedo.

Su volumen es:

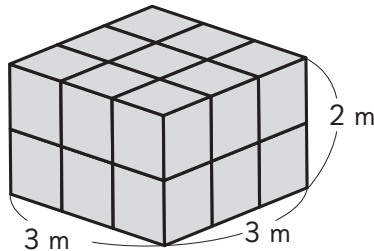
 cm^3 

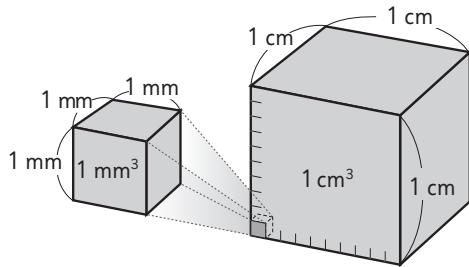
Calcula el volumen de la siguiente figura:

Su volumen es:

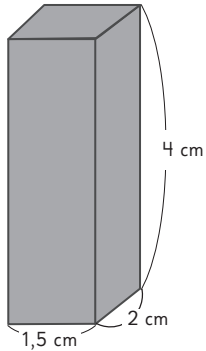
 cm^3 

¿Cuál es el volumen, en metros cúbicos, del siguiente paralelepípedo?

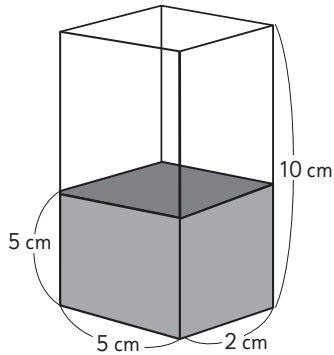




El volumen del cubo que mide 1 cm^3 equivale a : mm^3 .



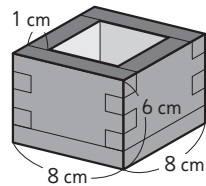
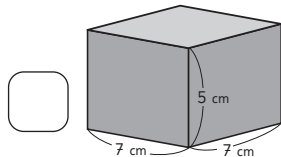
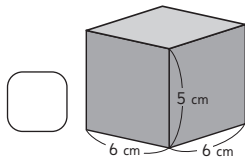
El volumen del paralelepípedo es: cm^3 .



El volumen del agua que falta para llenar el recipiente es : cm^3 .

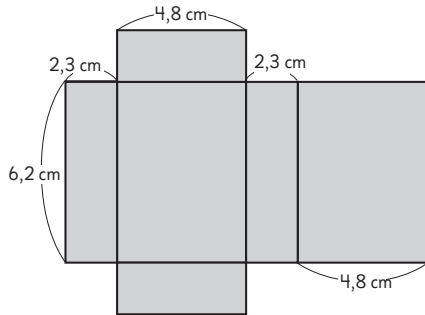
El recipiente se hizo con madera de 1 cm de espesor.

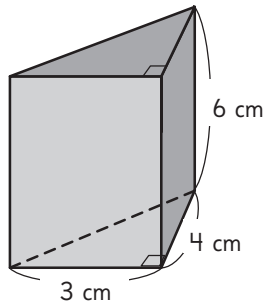
Marca el prisma que cabe exactamente en el recipiente.



¿Cuál es el volumen de 600 m^3 de agua en centímetros cúbicos?

Calcula el volumen del paralelepípedo que se arma con esta red.





El volumen del prisma de base triangular es: cm^3 .

¿Quién crees que ganará la partida?
¿Por qué?

META											
			1								
						1	1				
		1						1	1		
	1			1						1	
											1
1											
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

¿Por qué el caballo 2 no salió de la casilla inicial?

1 META											
						2	2				
		2						2	2		
	2			2							
										2	
											2
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

Una moneda se lanza 100 veces, ¿en cuántos de esos lanzamientos esperarías obtener cara? ¿Por qué?

OA 23

página

84

Tomo 2

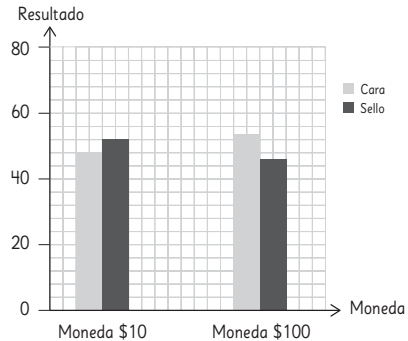


Se extrae una bolita al azar de una bolsa que contiene bolitas de colores, se registra su color y se devuelve a la bolsa. Luego de 40 repeticiones se obtuvo esta tabla:

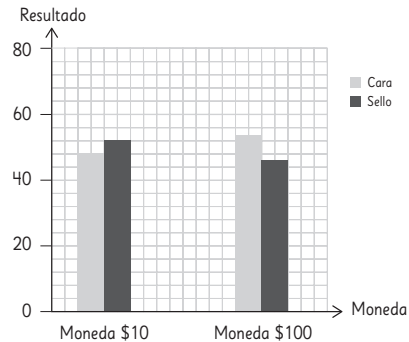
Color	Verde	Amarillo	Morado	Azul
Total	9	10	11	10

¿Qué posibilidades hay de sacar una bolita de color morado?

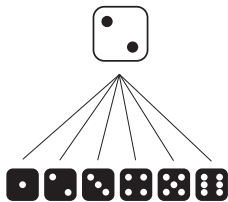
A partir del gráfico, ¿se puede afirmar que al lanzar una moneda de \$10 es más posible obtener Sello?



Se lanzan dos monedas y se registra el resultado.
¿Qué pasará con las barras en la medida que se siga repitiendo los lanzamientos?

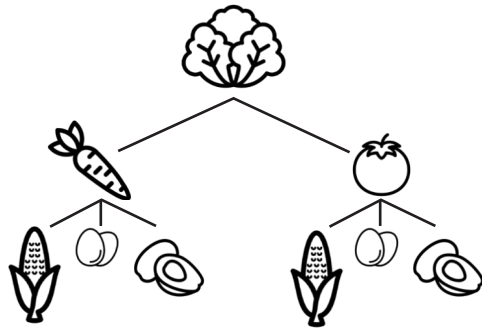


Al lanzar un dado se obtuvo 2. ¿Cuáles son todos los posibles pares de números que se pueden formar al lanzarlo nuevamente?



El siguiente diagrama resume las opciones de ensalada para Valentina.

¿Cuántas ensaladas con zanahoria podría elegir?



Dibuja el diagrama que corresponda al experimento de lanzar 2 monedas y registrar si resulta cara o sello.



Se extrae una bolita reiteradas veces y se concluye que es más posible que sea blanca. ¿Qué bolsa es la que se usó?



Bolsa 1



Bolsa 2

Da dos ejemplos de unidades que se pueden medir con las siguientes cantidades:

• Discretas: _____

• Continuas: _____



Entre estas unidades: cm^2 , cm^3 , m^2 , kg .

¿Cuál elegirías para medir...?

a) La superficie de tu casa: _____

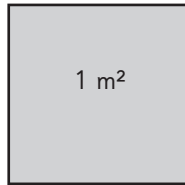
b) El volumen de un colchón: _____



1 metro equivale a 1 000 _____ .

1 kilómetro equivale a 1 000 _____ .





100 cm

1 m equivale a 1 000 cm.

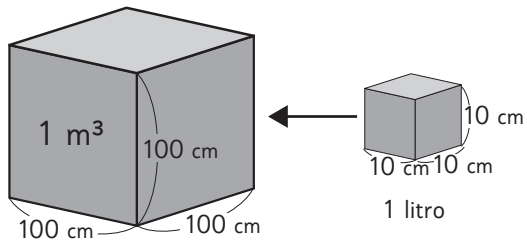
5 m² equivalen a cm².

página

100

Tomo 2





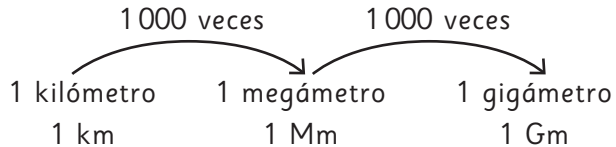
1 m^3 equivale a litros.

2,7 kg equivalen a g.

800 g equivalen a kg.

Un terreno de forma rectangular mide 40 m de largo y 25 m de ancho.
¿Cuál es su área en metros cuadrados? ¿y en hectáreas?





50 000 kg equivalen a Mm.

35 000 000 km equivalen a Gm.