

ACTIVIDADES DE REPASO **VERANO**

MATEMÁTICAS 6º DE **PRIMARIA**

Colegio “Sagrado Corazón de Jesús” - Zaragoza

- Organiza el trabajo repartido en varios días.
- Pon la fecha en cada ficha.
- Los temas corresponden a lo trabajado en clase. Antes de hacerlos repasa tu cuaderno.

NOMBRE _____

1**Operaciones con números naturales**

Fecha

Apellidos:

Nombre:

1. Coloca los sumandos y calcula.

$2.345 + 79.253$

$27.456 + 93.400$

$253.256 + 19.867$

$35.609 + 16.736$

2. Efectúa los siguientes productos.

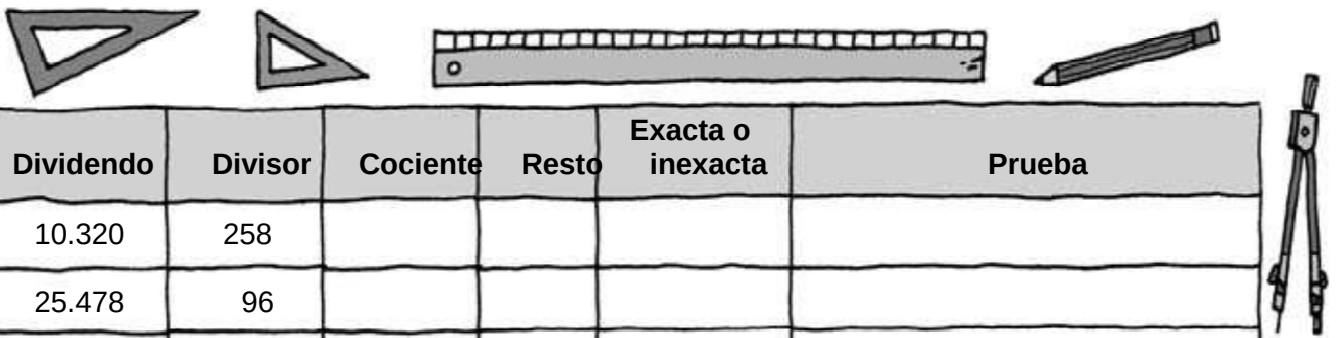
53.040×46

549.210×950

162.377×321

147.210×708

3. Completa la tabla.



Dividendo	Divisor	Cociente	Resto	Exacta o inexacta	Prueba
10.320	258				
25.478	96				
34.545	35				

4. Resuelve las siguientes operaciones.

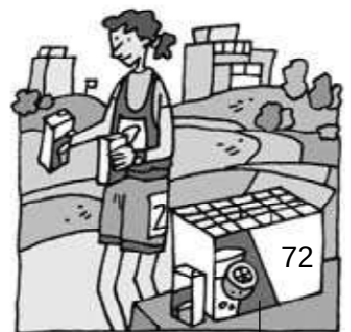
$40 - 15 \times 2$

$34 \times 17 - 8$

$(40 - 15) \times 2$

$34 \times (17 - 8)$

5. En un maratón se repartieron 2 zumos a cada participante. Si había 84 cajas de 72 zumos y sobraron 58, ¿cuántas personas participaron en el maratón?



84 cajas

2

Operaciones con números decimales

Fecha

Apellidos:

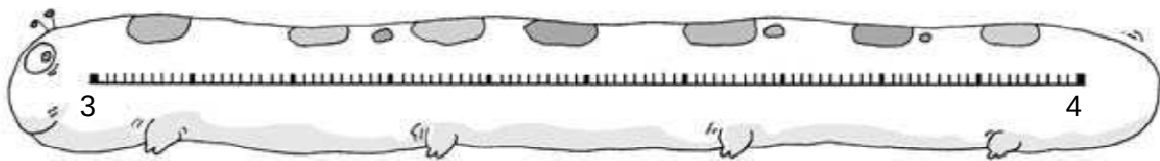
Nombre:

1. Completa esta tabla.

Número	Parte entera	Parte decimal	Se lee
50,215			
	15 unidades	462 milésimas	
			761 unidades y 31 centésimas
1.357,4			

2. Coloca el signo $>$ o $<$ entre cada pareja de números decimales.4,13 ☐ 4,1287,1 ☐ 88,15,121 ☐ 5,2213,09 ☐ 3,17,44 ☐ 7,398,342 ☐ 8,341

3. Representa en la recta los números que se indican.



a = 3,05

b = 3,31

c = 3,60

d = 3,99

4. Redondea aproximando a la décima y a la centésima los siguientes números.

	Redondeado a la décima	Redondeado a la centésima
2,341		
9,884		
54,169		

5. Natalia ha recolectado 30,3 kg de trigo, 10,8 kg de cebada y 42,2 kg de avena. Si le van a pagar 7 €, 6 € y 5 € por cada kilo respectivamente, ¿cuánto ganará si durante el transporte del huerto al granero, perdió 1,25 kg de avena?

6. Completa esta tabla.

Número	Parte entera	Parte decimal	Se lee
50,215			
	15 unidades	462 milésimas	
			761 unidades y 31 centésimas
1.357,4			

7. Coloca el signo $>$ o $<$ entre cada pareja de números decimales.

4,13 4,12

87,1 88,1

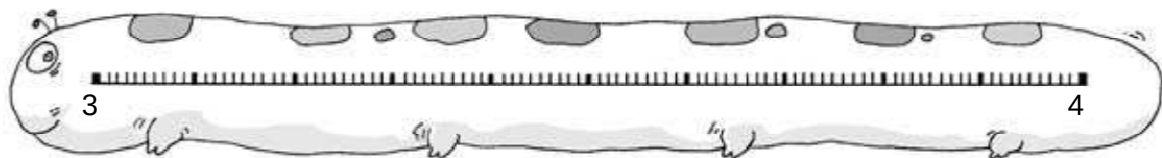
5,121 5,221

3,09 3,1

7,44 7,39

8,342 8,341

8. Representa en la recta los números que se indican.



a = 3,05

b = 3,31

c = 3,60

d = 3,99

9. Redondea aproximando a la décima y a la centésima los siguientes números.

	Redondeado a la décima	Redondeado a la centésima
2,341		
9,884		
54,169		

10. Natalia ha recolectado 30,3 kg de trigo, 10,8 kg de cebada y 42,2 kg de avena. Si le van a pagar 7 €, 6 € y 5 € por cada kilo respectivamente, ¿cuánto ganará si durante el transporte del huerto al granero, perdió 1,25 kg de avena?

3

División de números decimales

Fecha

Apellidos:

Nombre:

1. Resuelve estas divisiones y comprueba que están bien hechas con la prueba de la división.

$10,4 : 4$

$43,8 : 6$

$27 : 12$

$46,80 : 15$

2. Escribe el divisor en cada una de las siguientes igualdades.

$44,3 : \text{-----} = 4,43$

$3 : \text{-----} = 0,3$

$56,6 : \text{-----} = 0,566$

$26 : \text{-----} = 2,6$

$45 : \text{-----} = 0,45$

$278 : \text{-----} = 2,78$

3. Relaciona las divisiones que sean equivalentes.

$1 : 2$

$3 : 12$

$4 : 10$

$8 : 12$

$1 : 4$

$3 : 6$

$24 : 36$

$2 : 5$

4. Calcula las siguientes divisiones.

$210 : 2,5$

$28 : 0,04$

$2,60 : 0,8$

$0,6 : 0,24$

5. Durante el curso pasado Ana creció 9 cm. ¿Cuántos centímetros creció aproximadamente durante los 2 meses de vacaciones?

6. Resuelve estas expresiones.

$$321.392 - (4.754 + 46.395)$$

$$567.870 + 231.978 - 76.012$$

7. Descompón estos números en sus órdenes de unidades.

$$9,543 = \text{..... U} + \text{..... d} + \text{..... c} + \text{..... m}$$

$$65,189 = \text{.....}$$

$$609,18 = \text{.....}$$

$$761,005 = \text{.....}$$

8. Escribe divisiones equivalentes a las dadas y después, calcula los cocientes.

División	División equivalente	Cociente
12 : 6		
26,46 : 6,3		
0,54 : 1,08		

9. En un gimnasio hay 5 grupos de 20 personas por la mañana y 12 grupos de 25 personas por la tarde.
¿Cuántas personas hay en el gimnasio en un día?

10. La familia de Julián este mes ha ahorrado la cuarta parte del importe de la factura del agua. Si el mes pasado pagó 12,64 €, ¿cuánto habrá pagado este mes?

4

Múltiplos y divisores

Fecha

Apellidos:

Nombre:

1. Calcula los múltiplos de 3 y de 5 menores que 25. ¿Cuáles son múltiplos comunes? ¿Cuál es el mínimo común múltiplo de 3 y de 5?

2. Calcula los divisores de estos números.



3. Relaciona con flechas los números primos y los números compuestos.



Número primo

Número compuesto

4. Indica cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F).

☐ El número 124 es divisible por 2.

☐ El número 3.690 es divisible por 3.

☐ El número 565 es divisible por 5.

☐ El número 324 es divisible por 4.

☐ El número 4.925 es divisible por 9.

5. Carmen tiene una tela de flores de 30 metros y otra lisa de 18 metros. Si quiere cortar las dos telas en trozos del mismo tamaño, tan grande como sea posible y sin que sobre ningún trozo, ¿cuánto medirá cada trozo?

5**Potencias y raíces**

Fecha

Apellidos:

Nombre:

1. Completa la tabla.

Factores	Producto	Potencia	Se lee
5×5	25	52	5 elevado al cuadrado
7×7			
$3 \times 3 \times 3$			
$4 \times 4 \times 4$			

2. Escribe cómo se leen estas potencias.

$9^2 \rightarrow$

$11^2 \rightarrow$

$4^3 \rightarrow$

$2^4 \rightarrow$

$15^4 \rightarrow$

$20^5 \rightarrow$

3. Expresa los siguientes números utilizando potencias de base 10.

$200 =$

$4.000 =$

$700.000 =$

$1.000 =$

$100.000 =$

$5.000.000 =$

6**Las fracciones**

Fecha

Apellidos:

Nombre:

1. Completa la siguiente tabla.

Representación	Fracción	Numerador	Denominador	Lectura
	$\frac{3}{10}$			
				Dos octavos
		1	4	
				

2. Completa las siguientes fracciones para que sean equivalentes.

$$\frac{1}{3} = \frac{15}{\square}$$

$$\frac{5}{10} = \frac{\square}{20}$$

$$\frac{12}{3} = \frac{4}{\square}$$

$$\frac{10}{12} = \frac{5}{\square}$$

$$\frac{50}{100} = \frac{\square}{50}$$

3. Escribe el signo > o < según corresponde.

$$\frac{3}{5} \quad \text{○} \quad \frac{4}{5}$$

$$\frac{12}{10} \quad \text{○} \quad \frac{15}{10}$$

$$\frac{10}{4} \quad \text{○} \quad \frac{9}{4}$$

$$\frac{3}{8} \quad \text{○} \quad \frac{4}{8}$$

$$\frac{12}{10} \quad \text{○} \quad \frac{12}{11}$$

$$\frac{10}{4} \quad \text{○} \quad \frac{10}{8}$$

4. Compara las siguientes fracciones utilizando el método de los productos cruzados.

$$\frac{2}{3} \text{ y } \frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{6} \text{ y } \frac{3}{5}$$

$$\frac{4}{10} \text{ y } \frac{2}{3}$$

5. María ha leído $\frac{5}{6}$ de los libros de su colección preferida y su hermano Quique ha leído $\frac{1}{2}$ de la misma colección. ¿Quién de los dos ha leído más libros?

7

Operaciones con fracciones

Fecha

Apellidos:

Nombre:

1. Realiza las siguientes operaciones y escribe la fracción irreducible de cada resultado.

$$\frac{4}{10} + \frac{4}{10} + \frac{4}{10} + \frac{4}{10}$$

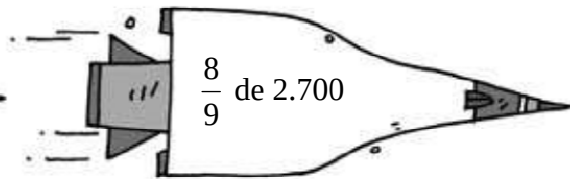
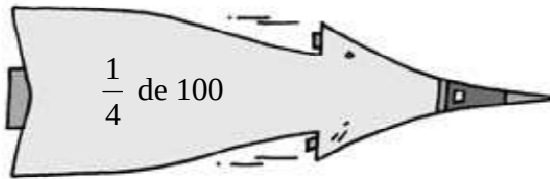
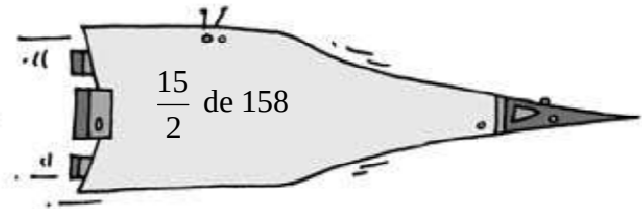
$$\frac{7}{24} + \frac{7}{24} + \frac{7}{24} + \frac{7}{24} + \frac{7}{24} + \frac{7}{24}$$

$$3 \times \frac{5}{41}$$

$$7 \times \frac{6}{15}$$

$$8 \times \frac{7}{12}$$

2. Calcula.



3. Multiplica las siguientes fracciones y escribe cada producto como fracción irreducible.

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{5}$$

$$\frac{9}{8} \times \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{2}$$

$$\frac{13}{12} \times \frac{6}{7}$$

4. Divide estas fracciones y expresa el resultado de la forma más sencilla posible.

$$\frac{6}{5} : \frac{3}{9}$$

$$\frac{3}{4} : \frac{4}{3}$$

$$\frac{5}{7} : \frac{4}{2}$$

$$\frac{8}{9} : \frac{12}{4}$$

5. José toma $\frac{1}{4}$ l de leche y $\frac{5}{2}$ l de agua todos los días. Si al practicar deporte pierde $\frac{1}{2}$ l de esa agua a diario, ¿qué cantidad de líquido toma a la semana?

8

Porcentaje y proporcionalidad

Fecha

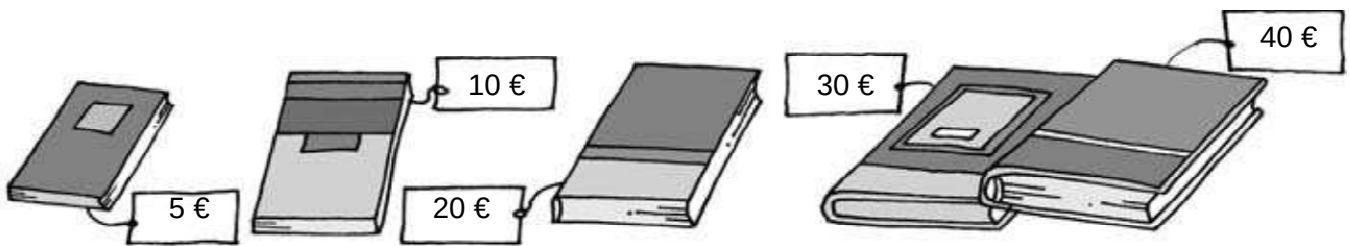
Apellidos:

Nombre:

1. Escribe los datos que faltan en esta tabla.

Porcentaje	Fracción	Significado	Se lee
25%			
	$\frac{10}{100}$		
		5 de cada 100	
			50 por ciento

2. En una librería, el Día del Libro, descuentan el 10% del precio marcado. Calcula el precio de los siguientes libros con el descuento.



3. Subraya las magnitudes proporcionales.

- El tiempo que está encendida una bombilla y la energía que gasta.
- El precio de una sandía y su peso.
- La longitud de una calle y el número de papeleras.
- La cantidad de comida de un niño y su estatura.

4. Completa estas tablas. Reduce primero a la unidad.

Bicicletas	5	6
Ruedas	10	¿ ?

Películas de fotos	5	6
Números de fotos	60	¿ ?

Paquetes de atún	3	4
Números de latas	9	¿ ?

5. Completa las siguientes frases.

La escala 1 : 3 quiere decir que _____ cm en el plano equivale a _____ cm en la realidad.

La escala 1 : 12 quiere decir que _____ cm en el plano equivale a _____ cm en la realidad.

La escala _____ : _____ quiere decir que 1 cm en el plano equivale a 200 cm en la realidad.

La escala _____ : _____ quiere decir que 1 cm en el plano equivale a 700.000 cm en la realidad.

9**Medida de magnitudes. Sistema métrico decimal**

Fecha

Apellidos:

Nombre:

1. Completa las siguientes igualdades.

$3 \text{ km} = \text{----- dam}$

$8,5 \text{ hm} = \text{----- m}$

$\text{----- dam} = 200 \text{ dm}$

$\text{----- m} = 465 \text{ cm}$

$50 \text{ -----} = 0,5 \text{ dam}$

$7,44 \text{ m} = 7.440 \text{ -----}$

2. Escribe los datos que faltan para que se cumplan estas igualdades.

$46 \text{ dl} = \text{----- cl}$

$77 \text{ ml} = \text{----- l}$

$2 \text{ dal} = \text{----- hl}$

$786 \text{ kl} = 7.860 \text{ -----}$

$6 \text{ l} = \text{----- hl}$

$5,2 \text{ cl} = \text{----- dl}$

3. Escribe los números o las unidades de masa que faltan en cada caso.

$7,876 \text{ kg} = \text{----- g}$

$0,96 \text{ dag} = \text{----- dg}$

$\text{----- g} = 3 \text{ kg}$

$\text{----- mg} = 234 \text{ dg}$

$5,1 \text{ -----} = 51 \text{ cg}$

$200 \text{ g} = \text{----- kg}$

4. Transforma estas expresiones complejas en incomplejas.

	km	hm	dam	m	dm	cm	mm	
4 dam 7 dm								----- cm
42 hm 51 dm								----- cm
1 km 2 hm 34 m								----- cm
3 m 4 dm 23 mm								----- cm

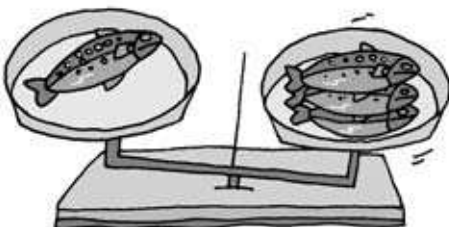
5. Expresa las siguientes unidades de superficie en la unidad indicada.

$56 \text{ hm}^2 = \text{----- dam}^2$

$23 \text{ dm}^2 = \text{----- m}^2$

$0,5 \text{ cm}^2 = \text{----- mm}^2$

$20 \text{ dm}^2 = \text{----- cm}^2$

6. Una trucha pesa 295 g. ¿Cuántos kilos pesará n 4 truchas iguales?

11**Los ángulos y su medida**

Fecha

Apellidos:

Nombre:

1. Completa las siguientes igualdades.

$5^{\circ} = \dots\dots\dots'$

$12^{\circ} = \dots\dots\dots'$

$30^{\circ} = \dots\dots\dots'$



$10^{\circ} = \dots\dots\dots''$

$30' = \dots\dots\dots''$

$60' = \dots\dots\dots''$



$600'' = \dots\dots\dots'$

$240'' = \dots\dots\dots'$

$3.600'' = \dots\dots\dots^{\circ}$

2. Completa las siguientes igualdades.

$55.213'' = \dots\dots\dots^{\circ} \dots\dots\dots'$

$3.723'' = \dots\dots\dots^{\circ} \dots\dots\dots'$

$51.378'' = \dots\dots\dots^{\circ} \dots\dots\dots'$

3. Efectúa estas sumas y restas.

$$\begin{array}{r} 115^{\circ} 7' 52'' \\ + 12^{\circ} 6' 12'' \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49^{\circ} 22' 43'' \\ - 32^{\circ} 14' 5'' \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 120^{\circ} 45' 19'' \\ - 26' 36'' \\ \hline \end{array}$$

4. Relaciona los ángulos complementarios y los ángulos suplementarios.

45° y 45°

60° y 30°

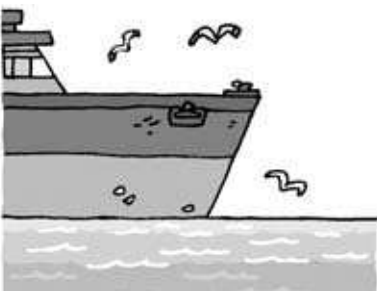
34° y 146°

34° y 56°

Ángulos complementarios

Ángulos suplementarios

5. La proa del barco forma un ángulo con el agua. ¿De qué tipo es el ángulo? ¿Cuántos grados mide el ángulo formado por la proa del barco y el agua?



12**Los polígonos y su superficie**

Fecha

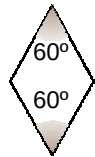
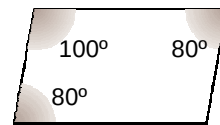
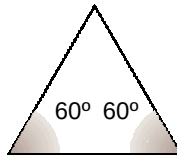
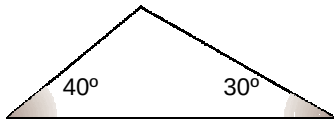
Apellidos:

Nombre:

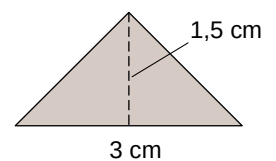
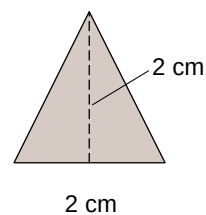
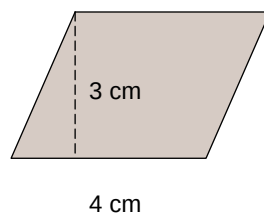
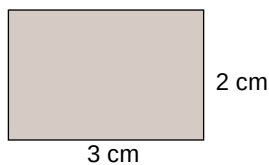
1. Completa la siguiente tabla.

Dibujo a escala	Número de lados	Medida de los lados	Perímetro	Polígono
		3,2 cm y 4,1 cm		Rectángulo
	4	4,5 cm		
		3 cm		Hexágono
			9 cm	
		2 cm		

2. Calcula cuánto mide el ángulo desconocido en cada caso.



3. Calcula el área de estas figuras.



4. El padre de Tania quiere poner un cristal en la mesa hexagonal del comedor. Sabiendo que el lado mide 50 cm y la apotema mide 40 cm, ¿cuál es el área del cristal?

RECOPILACIÓN DE PROBLEMAS

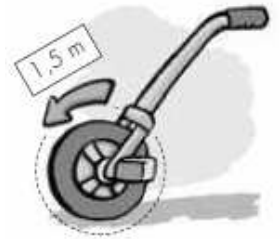
- David sale de viaje y tiene que cambiar 300,50 euros en libras. Si en el momento de cambiar el dinero, un euro equivale a 0,78 libras, ¿cuántas libras le entregan?
- Si José visita a sus padres cada 15 días y Marta cada 6, ¿cuántos días pasan como mínimo para que coincidan los dos hermanos con sus padres?
- Si Julián se comió $\frac{1}{3}$ de su bolsa de caramelos y Silvia $\frac{1}{4}$ de lo que quedaba, ¿qué fracción del total se comió Silvia? ¿Cuántos caramelos se comió si al principio había 30 caramelos?

- Completa la tabla.

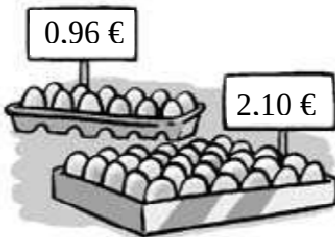
	Precio inicial	Rebaja	Descuento	Precio final
Ordenador	500 €	15%		
Impresora	150 €	7%		
Pantalla	200 €	10%		

- La superficie de una finca mide 4.580 m^2 . Si se han utilizado 43 dam^2 para construir una casa y 30 m^2 para una piscina, ¿crees que quedará superficie para tener un jardín? ¿Qué superficie queda o falta para esto?

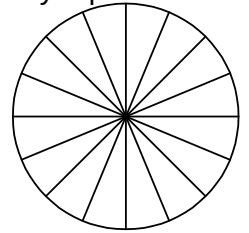
6. Para medir la longitud de un jardín Elena ha utilizado un aparato con una rueda. Cada vuelta completa de la rueda son 1,5 metros de longitud. Si el jardín mide 96 metros, ¿cuántas vueltas ha dado la rueda?



7. Una marca vende los huevos en cajas de una docena a un precio de 0,96 euros la caja. Otra marca vende los huevos en cajas de 30 huevos a 2,10 euros la caja. ¿Cuál de los dos envases es más económico?



8. Lorenzo ha colocado en la nevera por sabores los 16 yogures que su madre ha comprado. Hay 2 de limón, 2 de macedonia, 4 de fresa y 8 naturales. Escribe la fracción correspondiente a cada sabor y representa esas fracciones en el gráfico.



9. Héctor, Jorge y Elena están haciendo juntos los deberes de matemáticas. Héctor ya ha hecho $\frac{2}{3}$ de los ejercicios, Jorge los $\frac{5}{6}$ y Elena los $\frac{3}{4}$. ¿A quién le queda más trabajo por hacer?

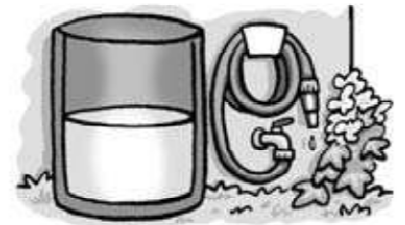


10. Un grupo de música ha vendido $\frac{5}{6}$ de las entradas para su próximo concierto. Si había 3.000 entradas a la venta, ¿cuántas quedan por vender?

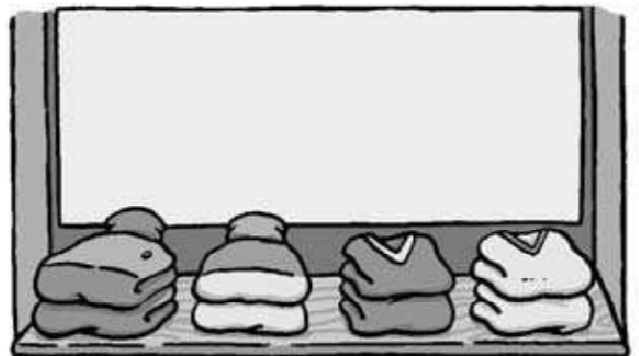


11. Cuatro hermanos se reparten una bolsa de caramelos. El mayor coge $\frac{1}{4}$ de los caramelos, el segundo $\frac{2}{5}$ y el tercero $\frac{3}{10}$. ¿Cuántos caramelos le quedan al cuarto hermano?

12. Un bidón está lleno a $\frac{1}{2}$ de su capacidad. Si utilizamos $\frac{1}{3}$ de esa agua para regar, ¿qué fracción del bidón hemos utilizado para regar?



13. En el escaparate de una tienda se ha colocado el siguiente cartel. ¿Cuál de los dos jerséis es más barato tras la rebaja?



14. Una floristería ha realizado 15 centros de flores con 3 personas trabajando durante una jornada. ¿Cuántos centros de flores podrían elaborar 12 personas en una jornada?