

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**1 Lee y contesta.**

Hoy es el Día Mundial de la Paz. Se cree que este año lo celebrarán en las escuelas de toda Europa 179.835.000 alumnos.



- Fíjate en el número de alumnos que celebrarán el Día de la Paz y contesta.
  - a) ¿Qué cifra ocupa el lugar de las decenas de millón? \_\_\_\_\_
  - b) ¿Qué lugar ocupa el 1? \_\_\_\_\_
  - c) ¿Qué cifra ocupa el lugar de las unidades de millón? \_\_\_\_\_
  
- Elige entre las siguientes opciones y marca con una cruz el número de alumnos que celebrarán el Día de la Paz este año.
  - 1 C. de millón + 7 D. de millón + 9 U. de millón + 8 CM + 3 DM + 5 UM
  - Ciento setenta y nueve millones ochocientos mil.
  - 100.000.000 + 70.000.000 + 9.000.000 + 80.000 + 3.000 + 500
  - Ciento setenta y nueve millones ochocientos treinta y cinco mil.

## 2 Piensa y contesta.

A continuación tienes los alumnos que celebraron cada Día de la Paz algunos años.

170.650.000      171.499.000      172.000.000      171.800.000      170.099.000

- Ordena los números de alumnos que celebraron el Día de la Paz de mayor a menor.

○  ○  ○  ○

- Resuelve las operaciones y halla el número de alumnos de cada clase que celebraron el Día de la Paz el año pasado.

6.° A  $3 \times (2 + 7) - 2 =$  \_\_\_\_\_

6.° B  $12 : 4 + 3 \times 5 + 3 =$  \_\_\_\_\_

5.° A  $12 - 8 : 2 + 4 \times 4 =$  \_\_\_\_\_

5.° B  $(3 + 6) \times 4 - 18 : 3 =$  \_\_\_\_\_

4.° A  $30 - 2 \times 3 - 6 : 3 =$  \_\_\_\_\_

4.° B  $(12 - 2) \times (8 - 5) =$  \_\_\_\_\_

- Los alumnos de tres pueblos se reunieron juntos a celebrarlo y todos fueron en autobuses de 50 plazas. Del primero llegaron 18 autobuses llenos, del segundo 16 autobuses con 3 plazas vacías cada uno y del tercero un autobús con 5 plazas vacías. Si los alumnos de cada pueblo hubieran acudido en minibuses de 12 plazas, ¿cuántos habrían necesitado?

- Escribe cuántos años hace que se celebra el Día de la Paz en cada colegio y en qué año se construyó cada uno.

Colegio Miraflores

Año: MCMXCV      Celebraciones: XII

Colegio Bosqueclaro

Año: MMIV      Celebraciones: IX

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**1 Lee y escribe utilizando potencias de base 10.**

La luz del Sol tarda en llegar a la Tierra aproximadamente 8 min y 19 s.

La luz recorre aproximadamente 300.000 km en un segundo.

El diámetro de la Vía Láctea es de 100.000 años luz.

Un año luz es la distancia que recorre la luz en un año.  
Un año luz es aproximadamente 9.460.000.000.000 km.

- |  |  |
|--|--|
| • Los kilómetros que recorre la luz en un segundo. | • Los metros que recorre la luz en un segundo. |
| • El diámetro de la Vía Láctea en años luz.        | • El diámetro de la Vía Láctea en kilómetros.  |

**2 Escribe el número.**

- $2 \times 10^8 + 6 \times 10^6 + 8 \times 10^5 =$
- $3 \times 10^9 + 5 \times 10^7 + 4 \times 10^6 + 8 \times 10^4 =$
- $6 \times 10^8 + 4 \times 10^7 + 6 \times 10^6 + 3 \times 10^5 =$

**3** Primero calcula los cuadrados y después completa el resultado de cada raíz.

$$\bullet 6^2 =$$

$$\bullet 7^2 =$$

$$\bullet 9^2 =$$

$$\bullet 10^2 =$$

$$\bullet 11^2 =$$

$$\sqrt{49} =$$

$$\sqrt{36} =$$

$$\sqrt{100} =$$

$$\sqrt{121} =$$

$$\sqrt{81} =$$

**4** Resuelve.

- Andrea tuvo 2 hijas. Cada una de sus hijas tuvo 2 hijas, y cada una de estas tuvo 2 hijas. ¿Cuántas nietas tuvo Andrea?



- Guillermo ha dibujado un cuadro con 10 torres. Cada torre tiene 10 pisos y en cada piso hay 10 balcones. ¿Cuántos balcones ha dibujado Guillermo?

- Paula tiene 64 azulejos cuadrados. Quiere formar un mosaico con el mismo número de azulejos en cada lado. ¿Cuántos azulejos debe poner en cada lado?



- Javier ha colocado 100 bombones en cajas cuadradas y ha puesto el mismo número de bombones en cada lado. ¿Cuántos bombones ha puesto Javier en cada fila?

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**1** Lee y contesta.

En la tabla aparecen las temperaturas máximas y mínimas (en grados centígrados) registradas en algunas ciudades de España.

Ciudad	Máxima	Mínima
Barcelona	+38 °C	-10 °C
Madrid	+44 °C	-12 °C
Sevilla	+46 °C	-5 °C
A Coruña	+39 °C	-19 °C



- ¿En qué ciudad se registró la menor temperatura máxima? ¿Cuál fue esa temperatura?
- ¿En qué ciudad se registró la mayor temperatura mínima? ¿Cuál fue esa temperatura?
- Ordena las temperaturas mínimas de menor a mayor.
- Escribe tres temperaturas comprendidas entre las mínimas de A Coruña y Madrid.
- En la ciudad de Cristina la temperatura mínima registrada fue 3 grados menor que la registrada en Barcelona. ¿Cuál fue esa temperatura?

**2** Compara los números y escribe el signo correspondiente.

•  $-2 \bigcirc +2$

•  $+1 \bigcirc -1$

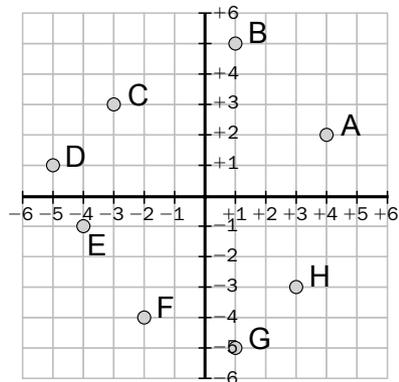
•  $-3 \bigcirc -2$

•  $-5 \bigcirc -8$

•  $-4 \bigcirc -7$

•  $-9 \bigcirc -5$

**3** Escribe las coordenadas de cada punto.



A (... , ...)

B (... , ...)

C (... , ...)

D (... , ...)

E (... , ...)

F (... , ...)

G (... , ...)

H (... , ...)

- Representa en los ejes de coordenadas el rectángulo cuyos vértices son:  $(-4, 0)$ ,  $(+4, 0)$ ,  $(+4, -4)$  y  $(-4, -4)$ .

**4** Resuelve.

- La temperatura aconsejable para conservar un producto es de  $-1\text{ }^\circ\text{C}$  a  $-8\text{ }^\circ\text{C}$ . El congelador donde se va a guardar está a  $2\text{ }^\circ\text{C}$ . ¿Cuántos grados como mínimo se ha de bajar su temperatura?
- La temperatura de un congelador es de  $-18\text{ }^\circ\text{C}$ . Primero se subió la temperatura 5 grados y, después, se volvió a bajar 7 grados. ¿Qué temperatura tiene ahora el congelador?



Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**1** Lee y resuelve.

Paco quiere cortar un tablero de madera de 120 cm de largo y 80 cm de ancho en cuadrados lo más grandes posible sin que sobre ningún trozo.



- ¿Cuántos centímetros medirá el lado de cada cuadrado? Explica cómo lo calculas.
  - ¿Cuál es el área del trozo que quiere cortar?  
¿Y el área del cuadrado?
- 
- ¿Cuántos cuadrados obtiene Paco del tablero que va a cortar?

**2 Resuelve.**

- Paco recibe paneles cuadrados cada 8 días, paneles rectangulares cada 10 días y paneles redondos cada 12 días. Hoy Paco ha recibido los tres tipos de paneles. ¿Cuántos días han de pasar como mínimo para que reciba los tres tipos de paneles?



- En su taller Paco tiene una bolsa con 30 tornillos rojos, otra con 18 azules y otra con 20 verdes. Los quiere colocar en cajones con igual número de tornillos, todos del mismo color, de forma que haya el mayor número posible y no le sobre ninguno. ¿Cuántos tornillos debe poner en cada cajón?

- Paco ha recibido un bidón con 75 kg de barniz y otro bidón con 60 kg. Los quiere envasar en recipientes más pequeños de forma que en cada recipiente ponga la máxima cantidad, todos pesen lo mismo y no sobre barniz. ¿Cuántos kilos de barniz pondrá en cada uno?



- Una máquina da una señal cada 15 minutos, otra cada 25 minutos y otra cada 40 minutos. A las 10 de la mañana, las tres máquinas han dado la señal. ¿Cuántos minutos como mínimo han de pasar para que vuelvan a coincidir? ¿Qué hora será?

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**1** Lee y contesta.

Alicia lleva la administración de un bloque de viviendas y hoy ha presentado a los vecinos la fracción del total de los ingresos utilizada en cada apartado.

Apartado	Fracción
Electricidad	$\frac{1}{6}$
Combustible	$\frac{1}{8}$
Limpieza	$\frac{3}{10}$
Mantenimiento	$\frac{2}{5}$



- ¿En qué apartado se utiliza más presupuesto?
  - ¿En electricidad o en combustible?
  - ¿En limpieza o en mantenimiento?
  
- ¿En qué apartado se utiliza más presupuesto? ¿Y menos? Ordénalos de menor a mayor.

**2 Resuelve.**

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• ¿Qué fracción del total representa el gasto de combustible y limpieza?</li></ul>          | <ul style="list-style-type: none"><li>• ¿Qué fracción del total representa el gasto de electricidad y mantenimiento?</li></ul> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• ¿Qué fracción del presupuesto gasta en electricidad menos que en mantenimiento?</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• ¿Qué fracción del presupuesto gasta en combustible menos que en limpieza?</li></ul>    |

**3 Lee y calcula.**

- En una comunidad de vecinos gastan un quinto del presupuesto en mantenimiento y dos tercios de este total es para los jardines. ¿Qué fracción del total del presupuesto se dedica al mantenimiento de los jardines?
- La zona recreativa de una urbanización ocupa tres décimos del terreno total y un sexto de este terreno está ocupado por una pista de tenis. ¿Qué fracción del total del terreno ocupa la pista de tenis?



Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

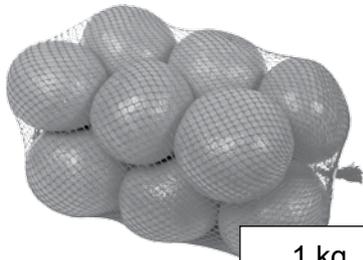
**1** Lee y calcula.

En el supermercado, Luis consulta la lista de los productos que necesita y las ofertas del día.

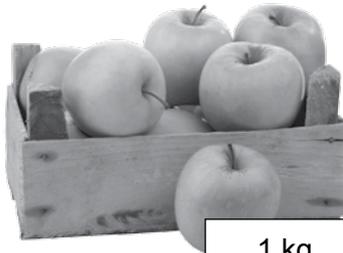


- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Cuánto cuestan 1 kg de filetes y 2 kg de pollo?</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Cuánto cuesta 1,5 l de leche más que medio litro de batido?</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Cuánto cuestan 3 kg de filetes?</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Cuánto cuesta un litro de batido?</li> </ul>                           |
- ¿Cuánto cuestan 10 botellas de leche? ¿Y 100 botellas de batido?

**2** Observa los precios y calcula.



1 kg  
1,25 €



1 kg  
1,89 €



1 kg  
2,19 €

- ¿Cuánto cuestan aproximadamente 4 kilos de manzanas?

Aproxima a las unidades

Aproxima a las décimas

- ¿Cuánto cuestan aproximadamente 5 kilos de plátanos?

Aproxima a las unidades

Aproxima a las décimas

- Luis compra 3 kg de naranjas y 1 kg de manzanas. ¿Cuánto se gastó aproximadamente?

- Marta compra 3 kg de plátanos y 2 kg de manzanas. ¿Cuánto se gastó aproximadamente?

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**1** Lee y calcula.

El grupo de Sandra ha hecho un trabajo sobre la equivalencia de algunas unidades de longitud de otros países con el centímetro.



- ¿Cuántas pulgadas son?

30,48 cm

266,7 cm

- ¿Cuántas yardas son?

1.371,6 cm

3.200,4 cm

**2** Calcula estas divisiones que deben hacer Sandra y sus amigos.

$$\bullet 278 : 1,2$$

$$\bullet 328 : 2,5$$

$$\bullet 4.895 : 0,08$$

$$\bullet 3.072 : 0,032$$

$$\bullet 3,765 : 12$$

$$\bullet 46,87 : 34$$

$$\bullet 810,9 : 51$$

$$\bullet 85,865 : 65$$

**3** Calcula la división y aproxima el cociente con las cifras decimales que se indican.

Con 1 cifra decimal

$$\bullet 32,1 : 6$$

$$\bullet 83 : 1,4$$

$$\bullet 345,6 : 2,9$$

Con 3 cifras decimales

$$\bullet 43,5 : 7$$

$$\bullet 92 : 2,7$$

$$\bullet 124,6 : 3,2$$

**4** Expresa en forma decimal y ordena las capacidades de menor a mayor.



$\frac{2}{5}$  de litro

$\frac{11}{8}$  de litro

$\frac{3}{8}$  de litro

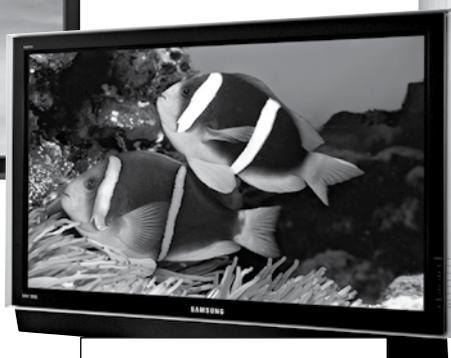
Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**1** Lee y calcula.

Miguel va a comprar un televisor y mira los distintos modelos y precios.



(A) 980 €  
Rebajado un 15 %



(B) 1.150 €  
Rebajado un 12 %



(C) 800 €  
Rebajado un 21 %

• ¿Cuál es el precio de cada televisor con la rebaja?

(A)

(B)

(C)

• ¿Cuánto hay que pagar por cada televisor si después de la rebaja hay que pagar el 21 % de IVA?



**2 Lee y calcula.**

- Miguel ha pagado por 6 sillas iguales un total de 324 €. ¿Cuánto costarán 9 sillas de este modelo?



- Para hacer un pastel de chocolate Paula utiliza 450 g de chocolate y 125 g de almendras. ¿Cuántos gramos de chocolate y de almendras necesita para hacer 4 pasteles?



- Andrea ha dibujado el plano de un campo en forma de cuadrado a escala 1:400. El lado del cuadrado mide 2 cm. ¿Cuál es el perímetro real del campo?

- A Javier le han dado este plano y tiene que vallar los campos que tienen forma de rectángulo y de triángulo. ¿Cuántos metros necesita para cada campo?

