

Apellidos:

Nombre:

1. Coloca los paréntesis donde corresponda.

$$325 \times 8 : 40 - 27 = 200$$

$$40 + 18 - 2 \times 5 = 48$$

$$8 \times 16 - 2 - 5 = 107$$

2. Resuelve las siguientes operaciones.

$$45 + 43 \times 12 - 65$$

$$975 : 15 - 55 - 3$$

$$56 \times 22 : 11 - 12$$

3. En una regata se repartieron 398 gorras a los participantes y quedaron 452 gorras sin repartir. Si había 34 cajas de gorras, ¿cuántas gorras tenía cada caja?
4. Un oftalmólogo revisa la vista a 12 niños de un colegio en una hora. Si hay 5 aulas con 24 alumnos, 6 aulas con 25 alumnos y 1 aula con 18 alumnos, ¿cuántas horas tardará en revisar la vista a todos los niños? ¿Cuántos días tardará si trabaja 6 horas cada día?



5. En una tienda reciben 35 cajas de yogures naturales. Si venden 23 cajas y cada caja tiene 24 yogures, ¿cuántos yogures han sobrado?

Apellidos:

Nombre:

1. Ordena de menor a mayor el peso de los siguientes cachorros.



2. Escribe una coma en cada número para que queden ordenados de menor a mayor.

$$\textcircled{94521} < \textcircled{94521} < \textcircled{9521} < \textcircled{12549} < \textcircled{12549}$$

3. En el auditorio de un colegio colocaron filas de 15 sillas. Si cada silla medía 0,65 m de ancho y dejaron 2 pasillos de 1,5 m cada uno, ¿cuánto medía el auditorio de ancho?

4. Iván se toma cada día 3 vasos de 0,25 l de leche. ¿Cuántos litros de leche se tomará en un mes?

5. Tamara ha contado el dinero de su hucha y ha sacado 48 monedas de 20 céntimos, 7 monedas de 5 céntimos y 14 monedas de 50 céntimos. ¿Cuánto dinero tiene en su hucha? ¿Cuánto dinero tiene aproximadamente?

Apellidos:

Nombre:

1. Completa la siguiente tabla.

	Dividendo	Divisor	Cociente
7,904 : 3,2			
	16	20	
		100	32,87

2. Escribe tres divisiones equivalentes a  $24 : 31$ .

3. El profesor de Educación Física quiere regalar a cada alumno una cinta de 0,5 m para la frente. Si el rollo de cinta mide 20 m, y le han sobrado 7,5 m, ¿cuántos alumnos tiene el profesor?

4. En una hora brotan 900 l de agua de un manantial. ¿Cuántos litros brotarán en un segundo?

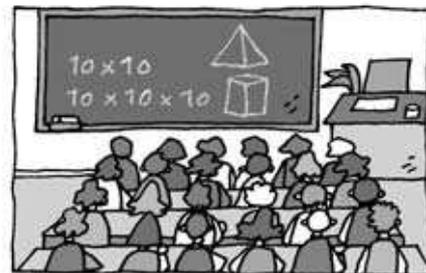
5. Un paquete de 50 CD cuesta 32 euros y un paquete de 10 CD cuesta 11,20 euros. ¿Cuánto cuesta cada CD en cada uno de los paquetes? ¿Cuánto se ahorra si se compran 50 CD con la mejor oferta?



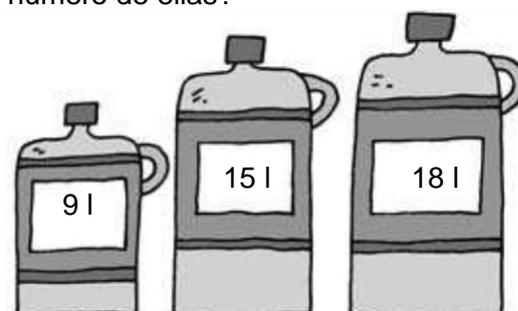
Apellidos:

Nombre:

1. ¿Podrías escribir todos los divisores de 36? ¿Y todos sus múltiplos? Razona tu respuesta.
2. ¿Es 12 múltiplo de 2? ¿Es 21 múltiplo de 3? ¿Es 16 múltiplo de 4? Calcula el mínimo común múltiplo de 2 y 12, de 3 y 21, y de 4 y 16. ¿Cuál es el mínimo común múltiplo de dos números si uno de ellos es múltiplo de otro?
3. En una clase de 24 alumnos forman equipos para hacer murales. ¿De cuántos participantes se pueden hacer los equipos, si estos deben estar formados por el mismo número de alumnos?



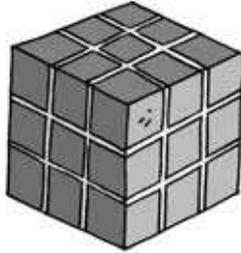
4. Las gallinas de corral ponen un huevo cada 24 horas y las de granja ponen un huevo cada 18 horas. ¿Cada cuántos días pondrán un huevo a la vez?
5. Para llenar tres garrafas de 9, 15 y 18 litros hemos utilizado botellas iguales de líquido. ¿Qué capacidad tienen esas botellas si para llenar las garrafas utilizamos el menor número de ellas?



Apellidos:

Nombre:

1. Calcula mediante una potencia el número de piezas que tiene la figura.



2. Descompón estos números en potencias de base 10. Fíjate en el ejemplo.

$$2.342 = 2 \times 10^3 + 3 \times 10^2 + 4 \times 10 + 2$$

$$5.620 = \text{-----} + \text{-----} + \text{-----}$$

$$45.398 = \text{-----} + \text{-----} + \text{-----} + \text{-----} + \text{-----}$$

$$75.006 = \text{-----} + \text{-----} + \text{-----}$$

3. En las duchas del colegio, para mejorar la higiene, quieren poner maderas cuadradas en el suelo. Si tienen 25 maderas y el suelo también es cuadrado, ¿cuántas maderas pondrán en cada lado?
4. Paula realiza un puzle cuadrado de 750 piezas. ¿Cuántas piezas tendrá aproximadamente cada lado?



5. Una urbanización tiene 5 portales, en cada portal hay 5 escaleras, cada escalera tiene 5 plantas y cada planta tiene 5 viviendas. ¿Cuántas viviendas tiene la urbanización?

Apellidos:

Nombre:

1. Relaciona con flechas las fracciones equivalentes.

$\frac{2}{3}$

$\frac{3}{2}$

$\frac{4}{10}$

$\frac{7}{23}$

$\frac{5}{6}$

$\frac{12}{8}$

$\frac{26}{39}$

$\frac{15}{18}$

$\frac{40}{100}$

$\frac{14}{46}$

2. Calcula la fracción irreducible.

$\frac{23}{69} =$

$\frac{48}{50} =$

$\frac{64}{128} =$

$\frac{420}{630} =$

3. Ordena de mayor a menor las siguientes fracciones.

$\frac{2}{3}$

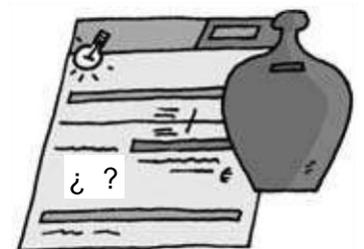
$\frac{4}{5}$

$\frac{7}{6}$

$\frac{7}{7}$

4. Virginia ha visitado  $\frac{6}{7}$  de los museos de su ciudad, mientras que su amigo Rubén ha visitado  $\frac{12}{13}$ . ¿Quién de los dos visitó más museos en su ciudad?

5. En la casa de José, ponen bombillas de bajo consumo, y ahorran durante este mes  $\frac{1}{4}$  del recibo de la luz. Si el mes pasado pagaron 36 €, ¿cuánto han pagado este mes?



# 7 Operaciones con fracciones

Fecha

Apellidos:

Nombre:

1. Descubre las operaciones ocultas en las fracciones.

$$\frac{6}{4} \ominus \frac{7}{4} = \frac{21}{8}$$

$$\frac{3}{4} \ominus \frac{4}{16} = 1$$

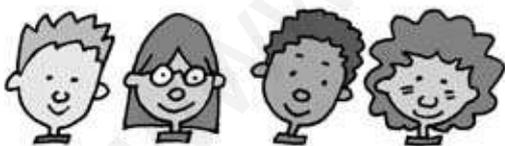
$$\frac{15}{7} \ominus \frac{6}{4} = \frac{10}{7}$$

$$\frac{12}{6} \ominus \frac{1}{5} = \frac{9}{5}$$

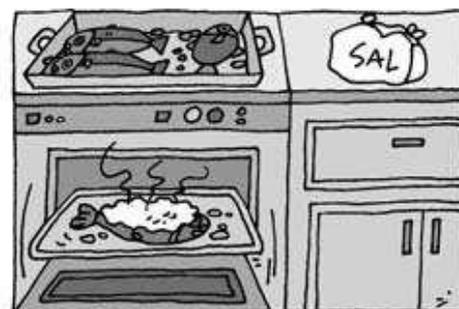
2. María le contó a Fran que tardó 6 horas en subir una montaña y que la bajó aún más rápido, en solo  $\frac{7}{6}$  del tiempo de subida. ¿Por qué duda Fran de que lo que dice María es verdad?

3. Lola multiplica un número por  $\frac{6}{4}$  y obtiene como resultado 2. ¿Por qué número ha multiplicado?

4. En la clase de Alba hay 24 alumnos de los cuales  $\frac{1}{8}$  son morenos,  $\frac{5}{24}$  son castaños,  $\frac{1}{6}$  son pelirrojos y el resto son rubios. ¿Cuántos alumnos son rubios?



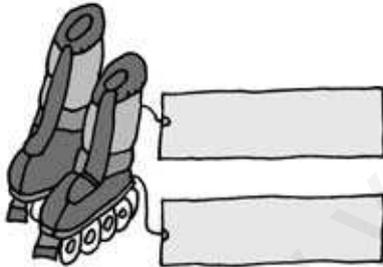
5. En un restaurante han gastado  $\frac{2}{40}$  de la sal de un saco para hornear una dorada a la sal. ¿Cuántas doradas podrán cocinar con el resto del saco de sal?



Apellidos:

Nombre:

1. Dibuja una regla de 60 cm a escala 1 : 12 y un lapicero de 15 cm a escala 1 : 2.
2. Subraya en cuál de estas relaciones hay proporcionalidad.
  - El número de zapato y el peso.
  - Los kilos de naranjas y su precio.
  - La temperatura y el día de mes.
  - El número de cajas de leche y los cartones que contienen.
  - El precio de unas zapatillas y el tiempo que duran.
  - El precio de un producto y su descuento.
3. Al comprar unos patines que costaban 30 €, a Manuel le descontaron el 8 % y luego le añadieron el 16 % de IVA. ¿Cuánto pagó por los patines?



4. La madre de Raúl ha escuchado en la radio que si conduce más despacio puede ahorrar hasta un 20 % de gasolina. Si antes consumía en un viaje largo 25 l de gasolina, ¿cuánto consumirá ahora si va más despacio? ¿Cuánto se ahorrará en el viaje si el litro de gasolina cuesta 1,06 €?
5. La biblioteca del colegio tenía 1.000 libros. El año pasado aumentó un 4 % y este año un 10 %. ¿Cuántos libros tiene ahora la biblioteca del colegio? ¿Ha aumentado un 14 % en los dos últimos años?

Apellidos:

Nombre:

1. Expresa las siguientes distancias entre ciudades en kilómetros.

Zaragoza – Sevilla → 800 km 600 hm 3.000 m

Barcelona – Badajoz → 1.000 km 2.000 dam 2.000 m

Valencia – Castellón → 600 hm 100 dam 4.000 dm

2. Completa esta expresión escribiendo todas las unidades de capacidad posibles.

0,0023 \_\_\_\_\_ = 23  
\_\_\_\_\_

0,0023 \_\_\_\_\_ = 23  
\_\_\_\_\_

0,0023 \_\_\_\_\_ = 23  
\_\_\_\_\_

3. Los 25 alumnos de 6.º de Primaria quieren hacer un mural en su campaña sobre el cuidado del medio ambiente. Cada alumno ha pintado  $16 \text{ dm}^2$  del mural. ¿Cuántos metros cuadrados mide el mural?



4. Berta quiere poner tarima flotante en su casa de  $9.500 \text{ dm}^2$ , y el carpintero ha pedido un 20% más de material de la superficie de su casa. ¿Cuántos metros cuadrados de tarima necesita?

5. Un depósito de agua de un albergue contiene 3,920 kl. Si en el albergue hay 28 personas y cada persona gasta 200 dl para ducharse cada día, ¿cuántas semanas durará el agua del depósito?

Apellidos:

Nombre:

1. Resuelve las siguientes sumas.

$(-19) + (-17)$

$(+41) + (-15) + (+22)$

$(+21) + (-23)$

$(-15) + (-12) + (-1)$

2. Efectúa las siguientes restas.

$(+32) - (-15)$

$(+34) - (+13)$

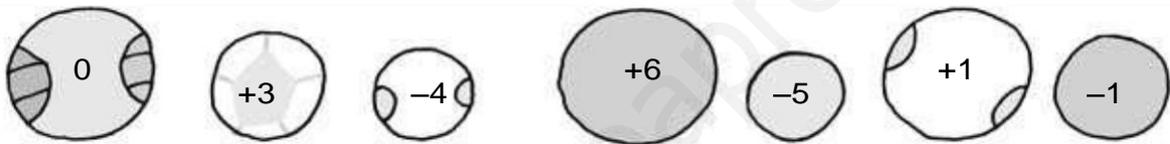
$(-20) - (+28)$

$(-25) - (-24)$

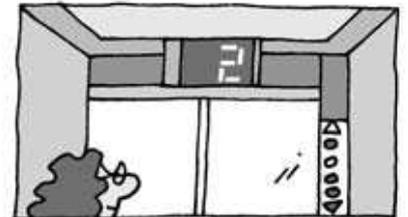
$(+20) - (-28)$

$(-33) - (-45)$

3. Ordena de menor a mayor estos números enteros.



4. La madre de Ramón trabaja en la segunda planta de un edificio muy alto. A la hora del desayuno bajó 3 plantas, luego subió 5, para comer bajó 6 plantas y por la tarde se reunió 7 plantas más arriba. ¿En qué planta tuvo lugar la reunión?



5. Representa, en unos ejes de coordenadas, los puntos  $(-3, +1)$ ,  $(-2, 2)$ ,  $(-2, -2)$  y únelos con segmentos en el orden propuesto.

Después, representa los puntos  $(+2, +2)$ ,  $(0, +2)$ ,  $(0, 0)$ ,  $(+2, 0)$ ,  $(+2, -2)$ ,  $(0, -2)$  y únelos con segmentos en el orden propuesto. ¿Qué número sale dibujado?

Apellidos:

Nombre:

1. Realiza las siguientes operaciones y ordena los resultados, expresados en segundos, de mayor a menor.

$$34^{\circ} 56' 43'' + 14^{\circ} 32' 29''$$

$$34^{\circ} 34' 34'' - 14^{\circ} 35' 35''$$

$$3.600'' + 125'$$

2. ¿Cuánto mide el ángulo complementario de  $64^{\circ} 15' 44''$ ? ¿Y el ángulo suplementario de  $120^{\circ} 43' 12''$ ?

3. El rumbo de la brújula de un barco marca  $26^{\circ} 40'$ . Si se abre el rumbo  $5^{\circ} 50'$ , ¿qué rumbo marcará la aguja de la brújula? Expresa el resultado en minutos.

4. El planeta Tierra está dividido en 360 meridianos. Cada uno indica un grado. Si un avión recorre  $60^{\circ} 25'$  y durante ese tiempo la tierra ha rotado  $15^{\circ} 40'$  en sentido contrario al avión, ¿qué distancia real ha recorrido el avión? Expresa el resultado en grados.



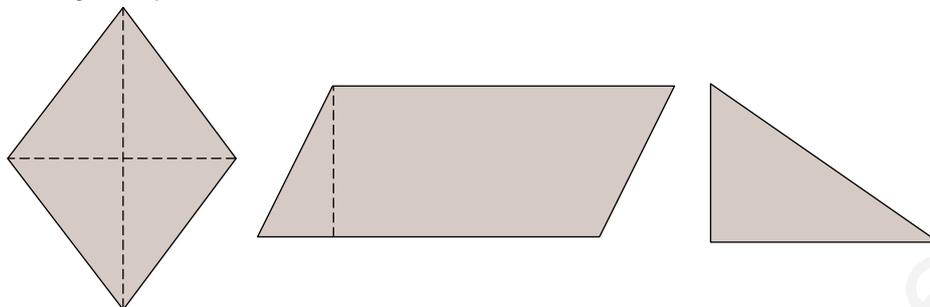
5. Un queso entero se ha partido en 9 cuñas iguales. ¿Cuántos grados medirán dos cuñas juntas?



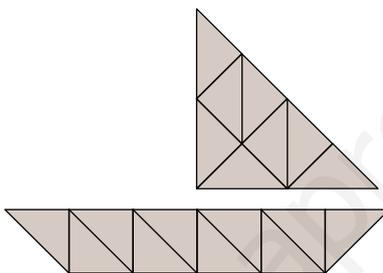
Apellidos:

Nombre:

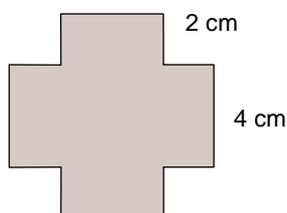
1. Mide las siguientes figuras y calcula su área.



2. Calcula el área del barco sabiendo que la base de cada triángulo mide 1,2 cm y la altura 0,6 cm.



3. Calcula el área de la siguiente figura.



4. El padre de Ainhoa necesita hacer 4 trapos triangulares para limpiar los cristales con una tela cuadrada de 80 cm de lado. ¿Cuánto medirá la superficie de cada trapo?
5. Miguel ha construido un dibujo con 50 cuadrados de 1 cm de lado y 24 triángulos rectángulos de 1 cm de base y 1 cm de altura. ¿Cuál es el área del dibujo construido?

Apellidos:

Nombre:

1. Completa las siguientes frases.

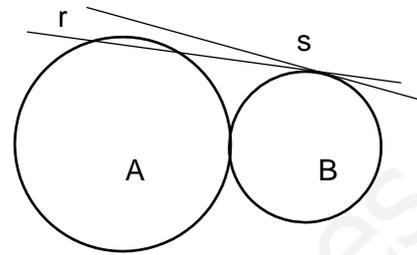
Las circunferencias A y B son .....

La recta  $r$  es ..... a la circunferencia A.

La recta  $r$  es ..... a la circunferencia B.

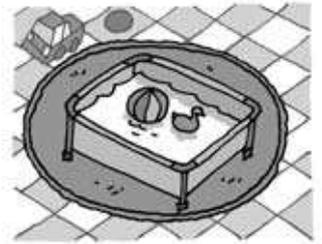
La recta  $s$  es ..... a la circunferencia A.

La recta  $s$  es ..... a la circunferencia B.



2. ¿Qué condiciones deben cumplir dos circunferencias para formar una corona circular? ¿Es suficiente con ser circunferencias interiores?

3. La madre de José ha comprado una alfombra circular para poner debajo de la piscina de su hermana pequeña. Si la alfombra tiene 2,20 m de diámetro y cuesta 10 € el metro cuadrado, ¿cuánto ha pagado por ella?



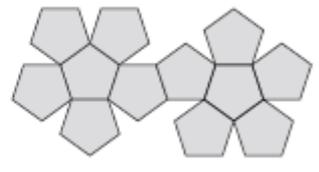
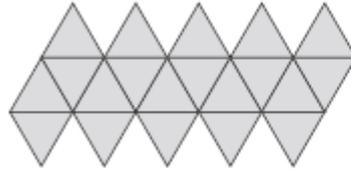
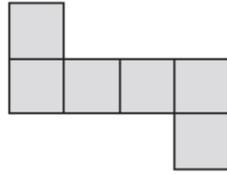
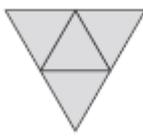
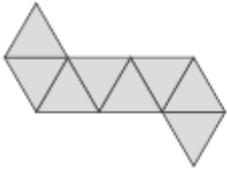
4. La rueda de la bicicleta de Rosa mide 75 cm de diámetro, y la rueda de la bicicleta de Alfredo mide 35 cm de radio. Si recorren 500 m, ¿cuántas vueltas dará cada rueda?

5. La rueda de un molino tiene de longitud 471 cm. ¿Cuánto mide su diámetro? ¿Y su radio? ¿Cuál es su área?

Apellidos:

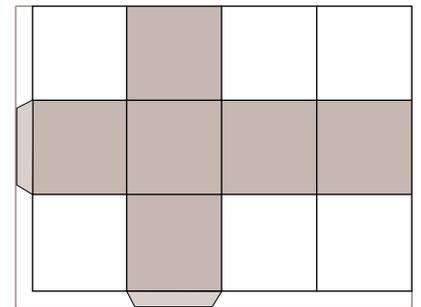
Nombre:

1. Escribe a qué cuerpos geométricos corresponden los siguientes desarrollos.



2. Calcula el área del desarrollo de un cubo cuya arista mide 4,5 cm.

3. Sandra quiere construir un cubo con una hoja de papel reciclado de 21 cm de ancho y 29,5 cm de largo. Sabiendo que debe dejar en cada lado 0,5 cm para las pestañas, ¿qué longitud podrán tener sus aristas como máximo?



4. Un depósito de agua de una casa tiene forma de cubo y mide 1 m de arista. Sabiendo que 1 l equivale al volumen de  $1 \text{ dm}^3$ , ¿qué volumen de agua cabe en el depósito?

5. Ramón quiere forrar una papelera cilíndrica con tela. Sabiendo que la base mide 11 cm de radio y la altura 23 cm, ¿cuántos centímetros cuadrados de tela necesitará?



Apellidos:

Nombre:

1. En una prueba de golf Gema metió 21 bolas en el hoyo de 30 lanzamientos, Jesús metió 19 de 40 y Diego 32 de 50. ¿Quién ha realizado los mejores lanzamientos?
2. El coche de Marta consume 8 litros de gasolina cada 100 km cuando circula por ciudad y 5 l cada 100 km cuando circula por carretera. ¿Cuál es la media de gasolina que gasta el coche de Marta?
3. ¿Cuál es la probabilidad de lanzar tres dados al aire y que la suma de los resultados sea 18? ¿Y la probabilidad de sacar 17?



4. Escribe un suceso imposible, otro seguro, otro poco probable y otro muy probable al sacar dos caramelos sin mirar de una bolsa de 25 caramelos de fresa y 1 de limón.

5. Calcula la probabilidad de coger sin mirar de una baraja española de 40 cartas:

- Un rey de oros.
- Un caballo.
- Una carta de bastos.
- Una carta que no sea una sota.

