

1 Rodea los números que son múltiplos de 25.

40 50 75 100 140 150 175

2 Escribe los cinco primeros múltiplos de 15.

3 Ana quiere repartir sus 40 cromos en sobres con el mismo número de cromos en cada sobre. ¿De cuántas formas puede hacerlo?

NÚMERO DE SOBRES								
NÚMERO DE CROMOS								

4 Calcula.

a) mín.c.m. (15, 20) = _____

c) mín.c.m. (12, 16) = _____

b) mín.c.m. (20, 30) = _____

d) mín.c.m. (9, 12) = _____

5 En una parada coinciden dos líneas de autobuses, una de ellas pasa cada 9 minutos y la otra cada 12 minutos. A las seis menos cuarto de la tarde coinciden en la parada ambas líneas. ¿A qué hora volverán a coincidir?

6 Completa.

a) Divisores de 36 =

b) Divisores de 48 =

c) Divisores de 50 =

d) Divisores de 66 =

7 Averigua, sin hacer la división, si podemos repartir 171 galletas en paquetes de tres galletas cada uno sin que sobre ninguna, y explica cómo lo has hecho.

8 De los siguientes números, escribe cuáles son divisibles por 9:

567

346

243

855

123

9 ¿Cómo llamamos a los números que solo tienen dos divisores? Pon algún ejemplo

10 ¿Cuáles de estos números son compuestos? Rodéalos

89 46 18 93 37 49 91

11 Marcos salió de casa con 490 €. Compró un frigorífico por 345,90 € y una mesa por 95,50 €. ¿Cuánto dinero le sobró?

12 Andrea tiene una lámina rectangular, de 1,25 m de largo y 0,75 m de ancho, y le ha puesto un listón de madera alrededor. ¿Cuántos metros de listón ha utilizado?

13 Para promocionar un producto se han hecho 1.200 carteles. Cada cartel ha costado 0,35 €. ¿Cuánto se han gastado en total en la promoción?

14 En una perfumería han recibido 75 frascos de colonia de 0,25 ℓ cada uno y 50 botes de 0,50 ℓ cada uno. ¿Cuántos litros de colonia han recibido en total?

15 Miguel tiene una panadería y todos los días hace la masa y la reparte para elaborar distintos tipos de barras y panes. Fíjate en los que ha hecho hoy:

15 kg en barras de 0,25 kg

17,6 kg en barras de 0,44 kg

24,7 kg en panes de 0,65 kg

127,50 kg en panes de 0,85 kg

¿Cuántas barras de cada peso ha hecho Miguel hoy?

¿Cuántos panes de cada peso ha hecho Miguel hoy?

16 En el aparcamiento de unos grandes almacenes hay 420 coches, de los que el 35 % son blancos. ¿Cuántos coches hay no blancos?

17 ¿Cuánto me costará un abrigo de 360 euros si me hacen una rebaja del 20%?

18 A un trabajador que ganaba 1300 euros mensuales le van a aumentar el sueldo un 4%. ¿Cuál será su nuevo salario?

19 Sandra quiere comprar un trozo de queso y lee su composición.

NUTRIENTES

Hidratos de carbono 3 %

Proteínas 12 %

Grasas 6 %

¿Cuántos gramos de cada nutriente hay en 100 g de queso?

Hidratos de carbono:

Proteínas:

Grasas:

¿Cuántos gramos de cada nutriente hay en un trozo de queso que pesa 200gr?

¿Y en uno de 350gr?

Sandra ha comprado un queso de este tipo cuyo peso es de 1 kg y 300 g. ¿Cuántos gramos de cada nutriente tendrá?

Sandra come cada día un trozo de 150 g de este queso. ¿Cuántos gramos de cada nutriente comerá Sandra a la semana?

20 Felipe tiene que pintar tres paneles iguales. De un panel ya ha pintado $\frac{3}{8}$, de otro $\frac{2}{5}$ y el tercero es en el que ha pintado más. ¿Ha podido pintar $\frac{1}{2}$ del tercer panel? ¿Por qué?

21 CÁLCULO

RESUELVE:

$$15398 + 2705 =$$

$$7310 - 765 =$$

$$73176 \times 35 =$$

$$938203 : 4 =$$

$$4892 : 532 =$$

$$0,53 + 0,001 + 35 =$$

$$0,738 - 0,0987 =$$

$$832,5 \times 0,34 =$$

$$1832,25 : 0,3 =$$

- 22** Explica qué es una fracción y señala sus partes y lo que cada una significa. Pon tres ejemplos. Haz un dibujo de cada una de ellas. Convierte la mayor en número mixto y di cómo se llama.
- 23** Explica como se divide cuando el dividendo o el divisor o ambos tienen decimales. Intenta dar una respuesta que sea válida para todos los casos. Di qué regla de la división aplicas.
- 24** Dime como se suman y restan las fracciones con igual denominador. Pon un ejemplo de cada operación. Representalas.
- 25** Escribe una suma y una resta de fracciones y resuélvelas usando el mínimo común múltiplo para hallar el común denominador y el máximo común divisor para conseguir que el resultado sea una fracción irreducible. Si fuese mayor que la unidad, averigua a qué número mixto equivale.
- 26** Escribe y resuelve una multiplicación y una división de fracciones. Usa el máximo común divisor para conseguir que el resultado sea una fracción irreducible. Si fuese mayor que la unidad, averigua a qué número mixto equivale.

27 Subraya las frases que son verdaderas.

- a) Al comprar el doble de kilos de fruta, nos cobran el doble.
- b) Cuando tenga el doble de años que tengo ahora, pesaré el doble.
- c) Si un equipo de baloncesto tiene 5 jugadores, se necesitan 15 jugadores para hacer tres equipos.
- d) Si abres un grifo el triple de tiempo, echará el triple de agua.

28 Begoña ha pagado 3,50 € por dos kilos de manzanas. Completa la tabla de proporcionalidad.

MANZANAS (kg)	1	2	3	4
PRECIO (€)				

29 Al cabo de un cuarto de hora un grifo ha arrojado 600 litros. Confecciona una tabla de proporcionalidad para conocer el número de litros que arroja en 1, 2, 3, ... 10 minutos.

30 Para hacer cuatro bizcochos, se necesitan 300 g de harina, 4 huevos, 100 g de azúcar y 50 g de mantequilla. ¿Qué cantidades se necesitan para hacer una docena de bizcochos? ¿Y para hacer 9 bizcochos? ¿Y para 6 bizcochos? Completa la tabla.

	HARINA	HUEVOS	AZÚCAR	MANTEQUILLA
PARA 12 BIZCOCHOS				
PARA 9 BIZCOCHOS				
PARA 6 BIZCOCHOS				

31 El coche de Santos ha consumido 20 litros de gasolina después de recorrer 250 kilómetros. ¿Cuántos litros consumirá para recorrer los 75 kilómetros que aún le faltan para llegar a su pueblo?

32 Completa.

- a) Si al comprar una mochila me rebajan el 30%, tengo que pagar el _____%.
- b) En el colegio, el 45% son chicas y el _____ % son chicos.
- c) El 10% de las plantas del invernadero se han secado; el _____ % se han salvado.

33 Completa la tabla.

PORCENTAJE	12%	45%	66%				
FRACCIÓN	$\frac{12}{100}$			$\frac{8}{20}$	$\frac{90}{100}$	$\frac{13}{50}$	$\frac{17}{25}$

34 En la tienda de Marisol rebajan el 20%. ¿Cuánto hay que pagar por un balón que marca 22 €?