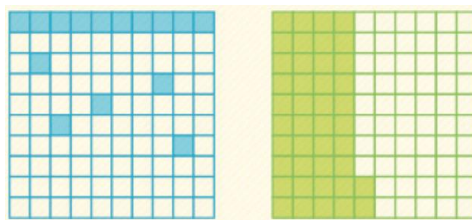


1. Porcentajes

- Indica qué porcentaje está coloreado y cuál sin colorear en cada cuadrícula.



- Completa la tabla en tu cuaderno.

Porcentaje	Fracción	N.º decimal	Significado	El porcentaje se lee
60 %	◆◆◆	◆◆◆	60 partes de 100	◆◆◆
◆◆◆	$\frac{35}{100}$	◆◆◆	◆◆◆	◆◆◆
◆◆◆	◆◆◆	0,09	◆◆◆	◆◆◆
◆◆◆	◆◆◆	◆◆◆	◆◆◆	diez por ciento

- Explica qué significa cada frase. Puedes ayudarte de fracciones.
 - El 25 % de los coches vendidos en marzo eran rojos.
 - El 50 % de los pasteles de la bandeja tienen crema.
 - El 75 % de los refrescos del bar son de cola.
- Observa el ejemplo y expresa qué porcentaje corresponde a cada fracción.

$\frac{15}{25}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{5}$
-----------------	---------------	----------------	---------------	---------------

Ejemplo:

$$\frac{12}{20} \xrightarrow{\times 5} \frac{60}{100} \longrightarrow 60\%$$

Para ver qué porcentaje representa una fracción, hallamos la fracción equivalente con denominador 100.

- Escribe en tu cuaderno el porcentaje asociado a cada caso.



- El 1 % de las personas del mundo acumulan el 82 % de la riqueza. ¿Qué porcentaje de la riqueza acumula el 99 % restante?

7. Copia solo las afirmaciones verdaderas.

- El 87 % es más de la mitad
- El 20 % representa el doble del 10 %
- El 5 % es lo mismo que el 50 %
- El 37 % y el 63 % forman la unidad

2. Porcentaje de una cantidad

8. Calcula.

27 % de 300	58 % de 1500	83 % de 51 400
9 % de 127 800	74 % de 800	60 % de 5 150
48 % de 950	36 % de 275	12 % de 325

9. ¿Quién pega más imanes en la nevera?

- a) Diego y Marina tienen 20 imanes cada uno. Diego pega en la nevera el 35 % de sus imanes y Marina el 20 % de los suyos.
- b) Pedro tiene 16 imanes y Zaida tiene 12. Los dos pegan el 25 % de sus imanes en la nevera.

10. Ismael tiene 60 € para comprar ropa. Antes de las rebajas el pantalón costaba 35 €, el chaleco valía 27 € y la mochila, 18 €. ¿Cuánto dinero le ha sobrado?



11. Andrea ha comprado un ordenador que cuesta 835 € más el 16 % de IVA. Paga con dos billetes de 500 €. ¿Cuánto dinero le tienen que devolver?

12. En una bolsa hay 240 caramelos. El 45 % son de fresa y el resto son de menta. ¿Cuántos caramelos hay de cada sabor?

13. Un tren tiene 150 plazas. El 12 % de las plazas son en coche-cama y el resto en asiento. ¿Qué porcentaje de las plazas son en asiento? ¿Cuántas plazas hay de cada tipo?

14. Mario tiene 350 fotos de paisajes. El 24 % son de playas, el 36 % de montañas y el resto de bosques. ¿Cuántas fotos tiene de cada tipo?

15. Busca en una **página web** algún producto que te guste y calcula cuánto costaría si te hicieran un 25 % de descuento.

3. Magnitudes proporcionales

16. Lee y contesta.

- a) Andrés está comprando pelotas de tenis. En cada bote hay 3 pelotas.
- ¿Puedes saber cuántas pelotas hay en 2 botes? ¿Y en 4 botes?
 - ¿Es proporcional el número de pelotas de tenis al número de botes? ¿Por qué?
- b) Claudia tiene 1 año y pesa 11 kg.
- ¿Puedes saber cuánto pesará cuando tenga 2 años? ¿Y cuando tenga 5 años?
 - ¿Es proporcional el peso de una persona a su edad? ¿Por qué?

17. Indica en qué caso las magnitudes no son proporcionales.

Peso (kg)	5	10	15	20	Peso (kg)	10	16	21	26
Precio (€)	4	8	12	16	Edad (años)	2	4	6	8

18. Copia y completa estas tablas de proporcionalidad.

N.º de gafas	1	2	◆◆◆	4	5	6	◆◆◆
N.º de cristales	◆◆◆	4	6	◆◆◆	◆◆◆	◆◆◆	14

N.º de arañas	◆◆◆	10	◆◆◆	◆◆◆	25	30	35
N.º de patas	◆◆◆	80	120	160	200	◆◆◆	◆◆◆

19. Elsa ha pagado 21 € por 3 entradas de cine.
- ¿Cuánto cuestan 5 entradas? ¿Y 8 entradas?
 - ¿Cuántas entradas podría comprar con 70 €?

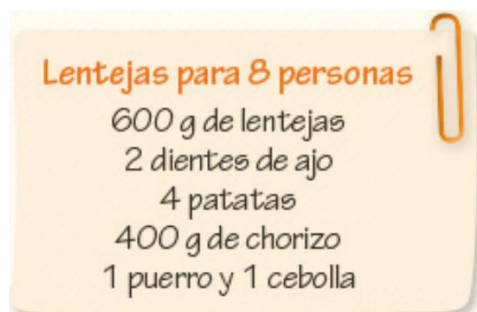
20. Lee la nota que han escrito sobre Cayetana.



- a) ¿Qué dos magnitudes se mencionan?
- b) Si son magnitudes directamente proporcionales, ¿qué distancia recorre Cayetana en 12 días?

4. Regla de tres

21. Si 3 focas consumen 21 kg de pescado al día, ¿cuántos kg de pescado consumirán 10 focas? Utiliza la regla de tres para resolverlo.
22. Francisco quiere preparar lentejas para 12 personas siguiendo esta receta.



- a) Escribe la receta con las cantidades necesarias para 12 personas.
- b) El coste de los ingredientes para 8 personas es de 15,50 €. ¿Cuánto costarán los ingredientes para 12 personas?
23. Trescientos gramos de queso cuestan 6€ ¿Cuánto podré comprar con 4,50€?
24. Por 5 días de trabajo he ganado 390 €. ¿Cuánto ganaré por 18 días?
25. Una máquina embotelladora llena 240 botellas en 20 minutos. ¿Cuántas botellas llenará en hora y media?

5. REPASO

26. En un concurso de disfraces, el ayuntamiento ha destinado 450 € para premios. El primer premio es el 62 % del total, el segundo premio es el 28 %, y el tercer premio, el resto. ¿Cuánto dinero se destina a cada uno de los premios?
27. Carmen ha hecho un pedido de 250 refrescos para su bar. El 36 % de los refrescos eran de cola. Del resto, la mitad eran de naranja y la otra mitad de limón. ¿Qué porcentaje de los refrescos eran de naranja? ¿Cuántos refrescos pidió de cada sabor?
28. En una huerta de 25 árboles, 9 son manzanos y 5 perales. ¿Qué porcentaje de los árboles son manzanos y qué porcentaje perales?
29. En un jardín se han plantado 250 flores. El 46 % de las flores son claveles chinos, el 28 % son petunias y el 26 % son pensamientos. ¿Cuántas flores se han plantado de cada tipo? Una semana después se habían estropeado el 10 % de las petunias. ¿Cuántas petunias se han estropeado?

30. Copia y completa estas tablas de proporcionalidad.

$\times 4$	1	2	5				$: 4$
				24	36	40	

$\times 5$	2		7	8			$: 5$
		20			50	100	

	1	2	3			11	
		20		60	90		

	1	5		8		15	
		30	42		60		

31. Un grifo tarda 6 horas en llenar un depósito de 300 litros de capacidad. ¿Cuánto tardará en llenar un depósito de 650 litros?

32. Una máquina de una fábrica de conservas envasa 300 botes cada 20 minutos. ¿Cuántos botes envasará en 30 minutos? ¿Y en una hora?

33. Por tres horas de trabajo Alberto ha cobrado 60 €. ¿Cuánto cobrará por 8 horas?