

Problemas

9 Resuelve.

- Una máquina fabrica 200 piezas en 1 hora y 40 minutos. ¿Cuántas piezas fabrica en 50 minutos? ¿Y en 10 minutos? ¿Cuánto tiempo tardará en fabricar 250 piezas? ¿Y 400 piezas?
- En un jardín se han plantado 25 claveles chinos, 50 petunias y el resto han sido pensamientos. En total se han plantado 250 flores. ¿Qué porcentaje de cada clase de flores se ha plantado?



11 Resuelve.

Hoy es el cumpleaños de Gustavo y quiere hacer una tarta de queso. En la receta que ha encontrado, aparecen los ingredientes para 4 personas.

TARTA DE QUESO (4 personas)

- 24 galletas
- 100 g de mantequilla
- 300 g de queso
- 250 cl de leche condensada
- 200 cl de nata
- 4 guindas

- ¿Qué cantidad de cada ingrediente necesita para preparar la tarta para 8 personas? ¿Y para 12 personas? ¿Y para 10 personas?
- De los 20 invitados, 10 van a clase con Gustavo y el 45 % son chicas. ¿Qué porcentaje de los invitados son compañeros de Gustavo? ¿Cuántas de las chicas son, como máximo, compañeras de clase de Gustavo?

10 Piensa y resuelve.

Número de habitantes en 2016

Villares	3.500
Robledal	5.000
Sauceda	4.200



- En 2017, la población de todos los pueblos creció un 10 %. ¿Cuántos habitantes había en cada uno?
- En 2018, la población se redujo con respecto a 2016 un 8 %, un 10 % y un 5 %, respectivamente. ¿Cuántos habitantes había en cada pueblo?



¿CÓMO LO HE HECHO? Responde en tu cuaderno.

- ▶ ¿Sé resolver problemas con porcentajes?
- ▶ ¿Sé usar la proporcionalidad en la vida cotidiana?
- ▶ ¿Manejo las escalas en mapas y planos?

Pon una nota a tu trabajo en esta unidad.

COMPRUEBO MI PROGRESO



1 Piensa y contesta si son o no proporcionales y explica por qué.

- Los kilos de naranjas y su precio.
- La longitud de un coche y su peso.
- La altura de una persona y su edad.
- Los litros de agua que contiene una garrafa y el peso de esa agua.
- El tiempo de juego de un partido de fútbol y los goles metidos.

2 Explica, mediante un ejemplo, qué es una tabla de proporcionalidad.

3 Completa estas tablas de proporcionalidad en tu cuaderno.



2	4	5			
14			49	63	70

3	5	10			
	20		48	68	76

4 Calcula estos porcentajes.

- 5 % de 800
- 15 % de 40
- 8 % de 1.050
- 25 % de 640

5 Lee y elige en cada caso la mejor oferta.

TE REGALAMOS

10 g del producto

o

el 10 % del peso de tu compra.

¡TÚ ELIGES!



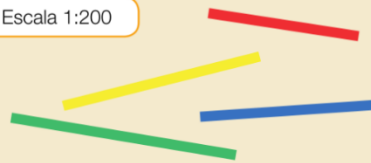
- Si compras 500 g de castañas.
- Si compras 50 g de castañas.
- Si compras 100 g de castañas.

6 Contesta. Después, calcula y comprueba tus respuestas.

- ¿Qué es mayor: un 60 % de 800 o un 80 % de 600?
- ¿Qué es mayor: un 50 % de 400 o un 70 % de 200?
- Un 80 % de 500, ¿es lo mismo que el 50 % del 30 % de 500?
- El 45 % de las 300 piezas de un juego son rojas. ¿Son rojas más o menos de la mitad de las piezas?

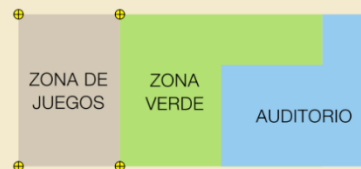
7 Mide con una regla y calcula la longitud de cada cinta en la realidad.

Escala 1:200



8 Observa la escala a la que está hecho el plano y calcula el perímetro real de cada instalación.

0 25 50 75
metros



- ¿Qué zona tiene mayor perímetro? Indica el perímetro real de cada una.
- ¿Cuánto costará vallar la zona verde si el metro de valla cuesta 65 €?
- Alrededor de la zona de juegos se quieren poner, además de las farolas de las esquinas, farolas alrededor cada 5 metros. ¿Cuántas farolas se necesitan?