Refuerzo

50 Proporcionalidad. Problemas

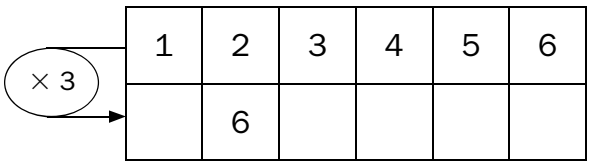
Nombre _____ Fecha _____

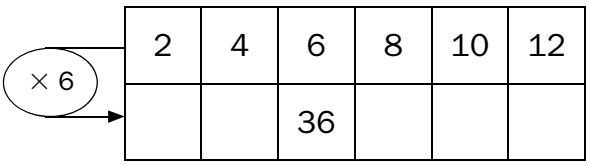
Recuerda

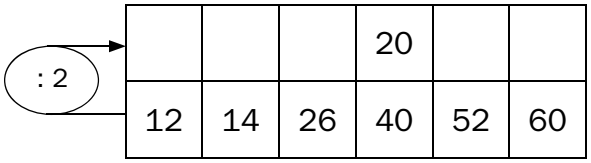
Los pasos para resolver un problema de proporcionalidad son:

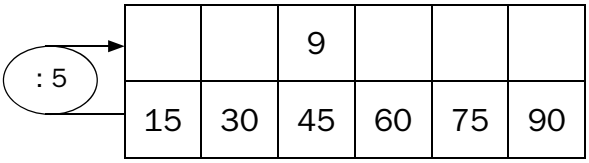
- Leer detenidamente el problema.
- Construir una tabla de proporcionalidad adecuada al problema.
- Completar la tabla, realizando las operaciones oportunas.
- Comprobar que los números de las dos filas de la tabla son proporcionales.

1. Completa las siguientes tablas de proporcionalidad.









2. Completa cada tabla y resuelve.

Daniel pagó 16 € por una camiseta. ¿Cuánto pagará por 6 camisetas?

Número de camisetas	1	2	3	4	5	6
Precio en €	16					

Alquilar una bicicleta cuesta 3 € la hora. ¿Cuánto costará alquilar una bicicleta durante 8 horas?

Horas	1	2	3	4	6	8
Precio en €						

Álvaro tiene 15 € y quiere invitar a sus amigos al cine. Cada entrada cuesta 3 €. ¿A cuántos amigos puede invitar?

© 2009 Santillana Educación, S. L.

Refuerzo

51 Problemas de porcentajes

Nombre _____ Fecha _____

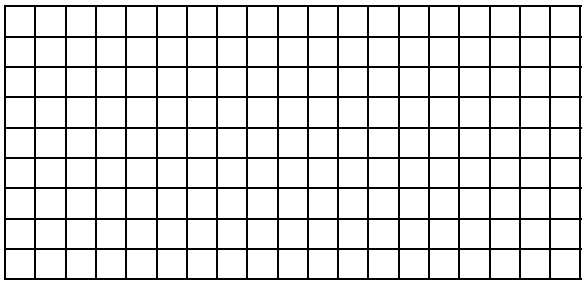
Recuerda

Los pasos para resolver un problema son:

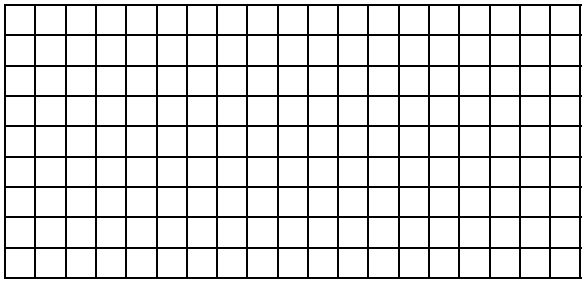
- Leer detenidamente el problema.
- Pensar en qué operaciones se tienen que hacer.
- Realizar las operaciones.
- Comprobar el resultado final.

1. Lee y resuelve.

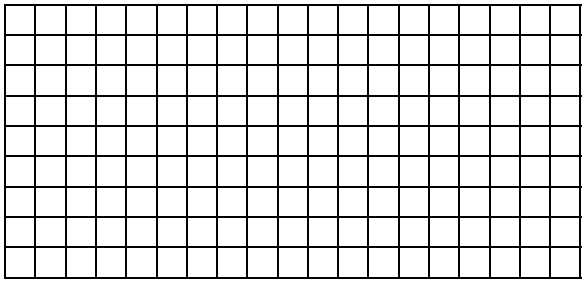
En una granja, 23 de cada 100 animales son gallinas y el resto son conejos. ¿Qué porcentaje de conejos hay en la granja?



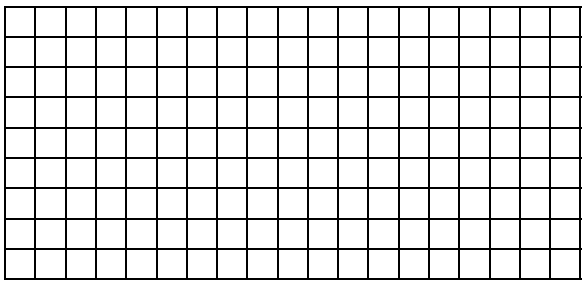
En una biblioteca hay un total de 100 libros: el 25 % es de historia, el 38 % de literatura y el resto de ciencias. ¿Cuántos libros hay de cada clase?



Yolanda ha comprado un coche por 8.200 €. Lo ha pagado en tres partes. Primero pagó un 60 % del valor del coche, después el 25 % y por último el resto. ¿Cuánto pagó Yolanda la última vez?



Al comprar un frigorífico hay que pagar 16 % de IVA. Elena compra un frigorífico que cuesta 750 € sin IVA. ¿Cuánto tiene que pagar Elena por el frigorífico?



© 2009 Santillana Educación, S. L.

Refuerzo

52

Escala: planos y mapas

Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

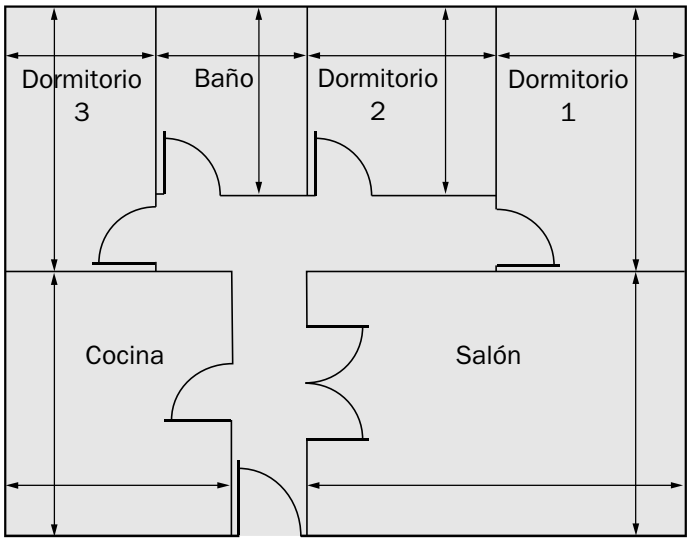
La **escala** de un plano o un mapa indica la relación que hay entre las medidas del plano o del mapa y las medidas reales.
Por ejemplo, si la escala de un plano es 1 : 100, esto significa que 1 cm del plano representa 100 cm del terreno real.

1. Relaciona cada escala con su significado. Después, escribe las oraciones completas.

1 : 80	•	• Un centímetro del plano equivale a 200 cm de la realidad.
1 : 200	•	• Un centímetro del plano equivale a 80 cm de la realidad.

- _____
- _____

2. Observa el plano y calcula en metros las siguientes medidas reales.



1 : 150

- Largo y ancho del salón: 5 × 3,5 = 17,5 cm ▶ 17,5 × 150 = 2.625 cm ▶ 26,25 m.
- Largo y ancho del baño: _____
- Largo y ancho del dormitorio 1: _____
- Largo y ancho de la cocina: _____
- Largo y ancho del dormitorio 2: _____

© 2009 Santillana Educación, S. L.