

# Proporcionalidad

## 1 Completa las tablas de proporcionalidad.

|     |   |   |    |    |    |
|-----|---|---|----|----|----|
| × 3 | 2 | 3 | 4  | 6  | 8  |
|     | 6 | 9 | 12 | 18 | 24 |

|     |    |    |    |    |    |
|-----|----|----|----|----|----|
| × 5 | 3  | 5  | 7  | 9  | 10 |
|     | 15 | 25 | 35 | 45 | 50 |

|    |    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|----|-----|
| 5  | 7  | 8  | 10 | 11 | : 2 |
| 10 | 14 | 16 | 20 | 22 |     |

|    |    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|----|-----|
| 4  | 6  | 7  | 9  | 10 | : 4 |
| 16 | 24 | 28 | 36 | 40 |     |

## 2 Completa las tablas de proporcionalidad y resuelve.

- Para hacer 3 bizcochos iguales, Alejandra ha utilizado 18 huevos.

|                  |    |    |    |    |    |     |
|------------------|----|----|----|----|----|-----|
| N.º de bizcochos | 3  | 5  | 7  | 8  | 9  | × 6 |
| N.º de huevos    | 18 | 30 | 42 | 48 | 54 |     |

¿Cuántos huevos necesita para hacer 10 bizcochos? *Se necesitan 60 huevos.*

- Virginia ha pagado por 5 raquetas iguales 45 €.

|                 |    |    |    |    |    |     |
|-----------------|----|----|----|----|----|-----|
| N.º de raquetas | 5  | 6  | 7  | 8  | 10 | × 9 |
| Precio (€)      | 45 | 54 | 63 | 72 | 90 |     |

¿Cuánto costarán 12 raquetas? *Costarán 108 €.*



## 3 Resuelve.

Un grifo tarda 4 horas en llenar un depósito de 6.360 litros.

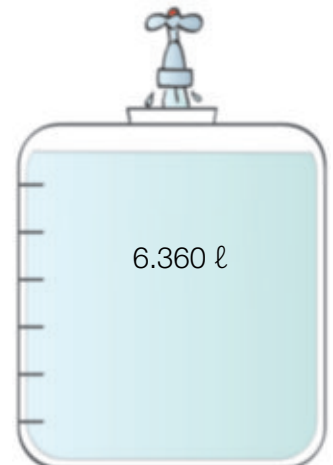
- ¿Cuántas horas tardará en llenar un depósito de 3.180 litros?

$$6.360 : 4 = 1.590 \text{ l en 1 hora}$$

$$3.180 : 1.590 = 2 \text{ horas tardará.}$$

- ¿Cuántos litros de agua echará el grifo en 3 horas?

$$1.590 \times 3 = 4.770 \text{ l echará en 3 horas.}$$



#### 4 Lee y resuelve.

- El dueño de una papelería ha pagado 650 € por 25 cajas iguales de folios. ¿Cuánto pagará por un pedido de 17 cajas de folios?

$$650 : 25 = 26$$

$$26 \times 17 = 442$$

Pagará 442 €.

- Para hacer 12 mesas iguales, Marisol ha utilizado 48 tableros de madera. ¿Cuántos tableros necesitará para hacer 16 mesas como las anteriores?

$$48 : 12 = 4$$

$$16 \times 4 = 64$$

Necesitará 64 tableros.



- Un alfarero realiza 24 botijos en 3 días. Le han pedido 112 botijos. ¿Podrá tener el pedido en 15 días?

$$24 : 3 = 8$$

$$112 : 8 = 14 \text{ días}$$

Podrá tener el pedido en 15 días.

- Un grifo tarda 5 horas en llenar un depósito de 7.800 ℓ. ¿Cuánto tiempo tardará en llenar un depósito de 4.680 ℓ?

$$7.800 : 5 = 1.560$$

$$4.680 : 1.560 = 3$$

Tardará 3 horas en llenar el depósito.

#### 5 Piensa y contesta.

Tres pintores han tardado 4 horas en pintar un piso.

- Si otro piso tuviera el doble del tamaño de este, ¿tardarían más o menos tiempo en pintarlo? ¿Por qué?

Tardarían más tiempo, porque tienen que pintar el doble de superficie.

- Si fueran más pintores, ¿tardarían más o menos tiempo? ¿Por qué?

Si fueran más pintores, tardarían menos tiempo, porque hay más pintores para pintar la misma superficie.