



## PROPORCIONALIDAD

### 1) Problema:

En 7 días, 8 máquinas han cavado una zanja de 1.400 m de largo.

¿Cuántas máquinas serán necesarias para cavar 300 m de zanja en 6 días?

### 2) Problema:

La dueña de una pensión ha presupuestado 250 € para alimentar a sus 18 huéspedes durante 12 días. Si el número de huéspedes aumenta en 6 personas, ¿para cuántos días le llegará el presupuesto? (Sol: 9 días)

### 3) Problema:

Las ruedas traseras y delanteras de un vehículo tienen 1,3 m y 1 m de perímetro, respectivamente. Si las traseras han dado 260 vueltas, ¿cuántas han dado las delanteras?

(Sol: 338 vueltas)

### 4) Problema:

Con 5 botes de mermelada cada uno 200 gramos de pintura se han realizado 50 tartas de fresa. Calcula cuántos botes de 500 gramos de mermeladas necesito para realizar 100 tartas.

### 5) Problema:

Si para hacer 150 km del Camino de Santiago andamos durante 6 horas día y 7 días, ¿cuántos días necesitaré para recorrer 200 km andando 7 horas al día?

### 6) Problema:

Un balneario cobra a 2 personas por 3 masajes 15 euros.  
¿Cuánto cobrará a 10 personas por 5 masajes?

### 7) Problema:

Para construir una terraza un trabajador encarga 720 baldosas cuadradas de 25 cm de lado. Su proveedor le indica que sólo tiene baldosas cuadradas de 40 cm de lado, ¿cuántas baldosas debe comprar?

### 8) Problema:

Después de aplicar una rebaja de un 20 %, una cazadora cuesta 52 euros. ¿Cuál era el precio inicial, es decir, antes de rebajar el precio?

**9) Problema:**

Un depósito de agua que contiene 3000 litros de agua está lleno. Si se gasta un día  $\frac{1}{6}$  del depósito y otro día 1250 litros, ¿qué porcentaje del depósito queda?

**10) Problema:**

En una ciudad de 2000 habitantes el 17 % practica algún deporte habitualmente, el 32% va al cine y el 11% a otras manifestaciones culturales. ¿Cuántas personas participan en cada una de las actividades? ¿Cuántas no participan en ninguna? ¿Qué porcentaje del total representan estas últimas?

**11) Problema:**

Andrés medía el año pasado 150 cm y este año mide 162 cm.

- a) ¿Cuántos cm ha crecido?
- b) ¿En qué porcentaje ha aumentado su estatura?
- c) Y si Pablo mide este año 153 cm y el año pasado medía 150 cm. ¿En qué porcentaje ha aumentado la altura de Pablo?