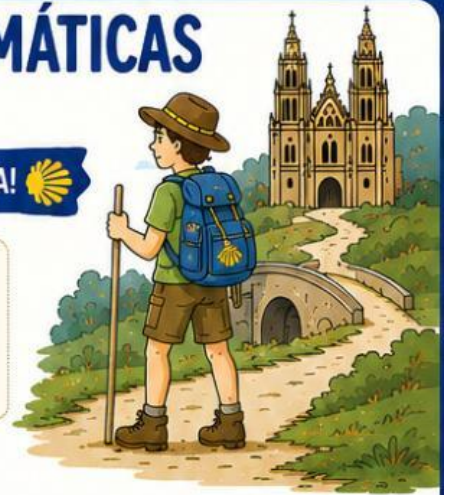




# FICHA DE REFUERZO – MATEMÁTICAS

## 6.º DE PRIMARIA

### UNIDAD 7: ¡CADA PASO, UNA PROPORCIÓN HACIA LA META!



#### ¡Buen Camino!

En el Camino de Santiago, las matemáticas también nos acompañan. Resuelve estos retos para seguir avanzando hacia Santiago.

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

#### 1 Proporciones

Indica si las siguientes igualdades son proporciones. Marca con  $\checkmark$  o  $\times$ .

- a)  $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$
- b)  $\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$
- c)  $\frac{2}{4} = \frac{3}{6}$
- d)  $\frac{4}{5} = \frac{7}{10}$



#### 2 Proporciones: calcula el valor desconocido

En cada proporción, calcula el valor que falta.

- a)  $\frac{3}{5} = \frac{x}{20} \rightarrow x = \underline{\hspace{2cm}}$
- b)  $\frac{7}{8} = \frac{21}{x} \rightarrow x = \underline{\hspace{2cm}}$
- c)  $\frac{x}{6} = \frac{15}{24} \rightarrow x = \underline{\hspace{2cm}}$
- d)  $\frac{4}{x} = \frac{10}{25} \rightarrow x = \underline{\hspace{2cm}}$

#### 3 Escalas

Un mapa del Camino tiene escala 1:75 000. Esto significa que 1 cm en el mapa representa 75 000 cm en la realidad.

- a) ¿A qué distancia real corresponde una distancia de 3,5 cm en el mapa?
- \_\_\_\_\_

- b) ¿Qué distancia en el mapa representa una distancia real de 15 km?
- \_\_\_\_\_



#### 4 Escalas: calcula la distancia en el mapa

En un mapa con escala 1:50 000, la distancia real entre dos pueblos del Camino es de 25 km.

- a) ¿Qué distancia habrá en el mapa?
- \_\_\_\_\_
- b) Si en el mapa hay 8,4 cm entre dos pueblos, ¿qué distancia real los separa?
- \_\_\_\_\_



#### 5 Porcentajes

Calcula los siguientes porcentajes.

- a) El 15% de 240 km = \_\_\_\_\_
- b) El 25% de 180 € = \_\_\_\_\_
- c) El 60% de 75 litros = \_\_\_\_\_
- d) El 10% de 360 peregrinos = \_\_\_\_\_



#### 6 Porcentajes: incremento y descuento

Calcula el porcentaje de aumento o descuento y el precio final.

- a) Un albergue sube el precio de la cama de 12 € a 15 €. ¿Qué porcentaje de aumento ha sido?
- \_\_\_\_\_
- b) En una tienda, una mochila que costaba 80 € ahora cuesta 60 €. ¿Qué porcentaje de descuento se ha aplicado?
- \_\_\_\_\_



#### 7 Porcentajes: problemas

En una etapa del Camino, 120 peregrinos completaron la ruta. El 35% eran mujeres.

- a) ¿Cuántas mujeres completaron la etapa?
- \_\_\_\_\_
- b) ¿Cuántos hombres completaron la etapa?
- \_\_\_\_\_



#### 8 Resolución de problemas 1

Un peregrino camina a razón de 4,5 km por hora. Si quiere recorrer 27 km, ¿cuánto tiempo necesitará?

Datos: \_\_\_\_\_

Operación: \_\_\_\_\_

Respuesta: \_\_\_\_\_



#### 9 Resolución de problemas 2

Un grupo de peregrinos tiene 150 € para gastar en recuerdos. Si cada recuerdo cuesta 12,50 €, ¿cuántos recuerdos pueden comprar como máximo?

Datos: \_\_\_\_\_

Operación: \_\_\_\_\_

Respuesta: \_\_\_\_\_



#### 10 RETO DEL PEREGRINO

Planificas una etapa de 28 km. Llevas 7 horas caminando y ya has recorrido el 60% del camino.

- a) ¿Cuántos kilómetros llevas recorridos? \_\_\_\_\_
- b) ¿Cuántos kilómetros te faltan para llegar? \_\_\_\_\_
- c) Si mantienes el mismo ritmo, ¿cuántas horas más necesitarás para completar la etapa?
- \_\_\_\_\_



#### Consejo del peregrino

Camina con cabeza y corazón, planifica tus pasos y decide con responsabilidad. ¡Buen Camino!



¡Cada cálculo, cada paso, te acerca a Santiago!

#### AUTOEVALUACIÓN

- Lo he conseguido.
- Necesito practicar un poco más.
- Necesito ayuda.