

SOLUCIONES DE MATES:

MED. Ficha 2. Situaciones con unidades de longitud

1. Piensa y resuelve.

A. Largo: 7 dm = 700 mm

Ancho: 59'5 cm = 595 mm

Si cortamos la cartulina a tiras como en el dibujo, el largo de cada tira será el ancho que tenía la cartulina originalmente. Por tanto, cada tira medirá:

- Largo: 595 mm
- Ancho: $700 \text{ mm} : 10 = 70 \text{ mm}$

B. 19 km y 2 hm = 19000 m + 200 m = 19200 m

$$19200 : 4 = 4800 \text{ m}$$

S: En cada etapa, Silvia recorrerá 4800 m.

C. Teniendo en cuenta que cada oruga mide 5 mm, podemos hallar la solución mediante una operación combinada:

$$5 \times (12 + 28) = 5 \times 40 = 200 \text{ mm} = 0'2 \text{ m}$$

D. Si cada trozo de bocadillo mide 20 cm:

$$40 \text{ m} = 4000 \text{ cm}$$

$$4000 : 20 = 400 : 2 = 200$$

S: Han podido comer con el bocadillo 200 personas.

2. Observa el dibujo y resuelve.

A. Camino A = Rocío – Polideportivo

$$9 \text{ hm y } 5 \text{ m} = 900 \text{ m} + 5 \text{ m} = \mathbf{905 \text{ m}}$$

$$905 \text{ m} \times 2 \times 7 = 12670 \text{ m} = 12'67 \text{ km}$$

S: En una semana Rocío recorre 12'67 km.

B. Camino b = Jaime – Polideportivo

Camino c = Jaime – Julián

Camino d = Julián – Rocío

1ª opción: Camino b

$$2 \text{ km y } 130 \text{ m} = 2000 \text{ m} + 130 \text{ m} = 2130 \text{ m} = \mathbf{2'130 \text{ km}}$$

2ª opción: Camino c + Camino d + Camino a

Camino c: 27'62 dam = 276'2 m

Camino d: 0'643 km = 643 m

$$276'2\text{m} + 643\text{m} + 905\text{m} = 1824'2 \text{ m} = \mathbf{1'8242 \text{ km}}$$

S: El camino más corto es el de la **2ª opción**. Por ese camino recorrerá 1'8242 km.

C. Para ir de casa de Jaime a casa de Rocío tenemos 3 opciones:

• **1ª opción: Camino e + Camino f**

Camino e = Jaime – Marina

$$3\text{hm y } 50 \text{ m} = 300 \text{ m} + 50 \text{ m} = 350 \text{ m}$$

Camino f = Marina – Rocío

$$1\text{km y } 25 \text{ m} = 1000 \text{ m} + 25 \text{ m} = 1025 \text{ m}$$

$$350 \text{ m} + 1025 \text{ m} = \mathbf{1375 \text{ m}}$$

• **2ª opción: Camino c + Camino d**

Camino c = Jaime – Julián: 276'2 m

Camino d = Julián – Rocío: 643 m

$$276'2 \text{ m} + 643 \text{ m} = \mathbf{919'2 \text{ m}}$$

- 3ª opción: Camino b + Camino a

Camino b = Jaime – Polideportivo: 2130 m

Camino a = Rocío – Polideportivo: 905 m

$$2130 \text{ m} + 905 \text{ m} = 3035 \text{ m}$$

S: El más largo mide 3035 m.

D. HACER EN CASA