

Repaso de matemáticas

1- Expresa en forma simple o compleja las unidades de tiempo que se indican.

- A. 3 h, 40 min y 8 s = s
- B. 1 década, un lustro y 3 años = años
- C. Siglos, lustros y años = 224 años
- D. 4 semanas y 5 días = días
- E. Años y bimestres = 66 meses

2. Expresa en las unidades indicadas:

- A. 3 días = h = min = s.
- B. 2 quincenas = días = min = h.
- C. 5 décadas = años = lustros = días.
- D. 2 trienios = años = días = horas.
- E. 259 200 s = h = min = días.
- F. 3 milenios = décadas = siglos = años.

3. Pedro le dan dos horas para hacer un examen de 10 preguntas. A los 95 minutos ha completado 7 preguntas. ¿Cuántos minutos le quedan para realizar las 3 preguntas restantes?

4. El descubrimiento de América data de 12 de Octubre de 1492. Indica el tiempo que habrá transcurrido de este hecho el día 12 de Octubre de 2014.

SOLUCIONES

EJ. 1.

- 3 h, 40 min y 8 s = 13 208 s
- 1 década, un lustro y 3 años = 18 años
- 2 siglos, 4 lustros y 4 años = 224 años
- 4 semanas y 5 días = 33 días
- 5 años y 3 bimestres = 66 meses

EJ. 2.

3 días → 72 h → 4320 min → 259200 s

2 quincenas → 30 días → 43200 min → 720 h

5 décadas → 50 años → 10 lustros → 18250 días

2 trienios → 6 años → 2190 días → 52560 horas

259200 s → 72 h → 4320 min → 3 días

3 milenios → 300 décadas → 30 siglos → 3000 años

EJ. 3.

2 horas $\xrightarrow{\times 60}$ 120 minutos

120 - 95 = 25 minutos

EJ. 4.

$$2014 - 1492 = 522 \text{ años}$$

$$\begin{array}{r} 522 \overline{) 5} \\ 22 \ 104 \\ \underline{ 2} \end{array}$$

$$522 \text{ años} = 104 \text{ lustros} + 2 \text{ años}$$

EJ. 5.

• Para averiguar quién lleva la razón mido con la regla los recorridos de ambos y calculo las distancias reales.

$$\text{Lola} \rightarrow 0,70 \text{ cm} + 1 \text{ cm} + 1,20 \text{ cm} + 1,70 \text{ cm} + 1,70 \text{ cm} + 1 \text{ cm} + 2,20 \text{ cm} + 2,30 \text{ cm} = 11,80 \text{ cm}$$

$$\begin{array}{l} 1 \text{ cm} \rightarrow 1\,500 \text{ cm} \\ 11,80 \text{ cm} \rightarrow \text{¿?} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 1 \text{ cm} \\ 11,80 \text{ cm} \end{array}} \right\} \quad \text{¿?} = \frac{1\,500 \text{ cm} \times 11,80 \text{ cm}}{1 \text{ cm}} = 17\,700 \text{ cm} \rightarrow 177$$

$$\text{Xavi} \rightarrow 2 \text{ cm} + 1 \text{ cm} + 1 \text{ cm} + 1,80 \text{ cm} + 1 \text{ cm} + 1,80 \text{ cm} = 8,60 \text{ cm}$$

$$\begin{array}{l} 1 \text{ cm} \rightarrow 1\,500 \text{ cm} \\ 8,60 \text{ cm} \rightarrow \text{¿?} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 1 \text{ cm} \\ 8,60 \text{ cm} \end{array}} \right\} \quad \text{¿?} = \frac{1\,500 \text{ cm} \times 8,60 \text{ cm}}{1 \text{ cm}} = 12\,900 \text{ cm} \rightarrow 129$$

Xavi lleva razón, su camino es el más corto.

$$177 \text{ m} - 129 \text{ m} = 48 \text{ m}$$

Lola recorre 48 metros más que Xavi.

Del parque a la casa hay tres caminos distintos.

Averiguo cuantos metros tiene el tercer camino.

$$\rightarrow 3,30 \text{ cm} + 4,70 \text{ cm} = 8 \text{ cm}$$

$$\begin{array}{l} 1 \text{ cm} \rightarrow 1\,500 \text{ cm} \\ 8 \text{ cm} \rightarrow \text{¿?} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 1 \text{ cm} \\ 8 \text{ cm} \end{array}} \right\} \quad \frac{1\,500 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}}{1 \text{ cm}} = 12\,000 \text{ cm} \rightarrow 120$$

• El tercer camino es más corto, tiene 120 m.