

Enunciados

- ① Para alimentar 45 cerdos durante 37 días nos hemos gastado 6720 euros. ¿Cuánto nos va a costar alimentar a 52 cerdos durante 31 días?
- ② Una lavadora industrial lava 845 kilogramos de ropa trabajando cinco días durante 7 h 35 min al día. ¿Cuánto tiempo diario debería trabajar para poder lavar 2480 kilogramos de ropa en trece días?

**Resoluciones**

- ① Preparamos la tabla con las magnitudes, unidades, valores y relaciones:

Magnitud	Unidad	Valores	Valores	Relación con la incógnita
Núm. de cerdos	sin unidad	45	52	Directamente proporcional
Tiempo	día	37	31	Directamente proporcional
Dinero	euro	6720	x	

$$x = 6720 \cdot \frac{52}{45} \cdot \frac{31}{37} = 6506,09009$$

Calculadora: **6 7 2 0 × 5 2 × 3 1 ÷ 4 5 ÷ 3 7 =**

La solución es el redondeo a dos decimales, puesto que las cantidades de dinero en euros se manejan así.

Solución: 6506,09 euros

- ② Preparamos la tabla con las magnitudes, unidades, valores y relaciones:

Magnitud	Unidad	Valores	Valores	Relación con la incógnita
Masa	kilogramo	845	2480	Directamente proporcional
Tiempo (jornadas)	día	5	13	Inversamente proporcional
Tiempo (diario)	h min	7 35	x	

$$x = 7 \text{ h } 35 \text{ min} \cdot \frac{2480}{845} \cdot \frac{5}{13} = 8 \text{ h } 33 \text{ min } 36,57 \text{ s}$$

Calculadora: **7 ° ' " 3 5 ° ' " × 2 4 8 0 × 5 ÷ 8 4 5 ÷ 1 3 =**

La solución es la aproximación a horas y minutos, redondeando al minuto, porque los datos iniciales tienen esa precisión

Solución: 8 h 34 min