

SOLUCIONARI PROBLEMES

1. Amb 4 kg de farina s'elaboren 20 barres de pa de 250 g. Amb 25 kg de farina, quantes barres de 250 g es poden elaborar?

DADES:

4 kg ----- 20 barres de pa

25 kg ----- x barres de pa

OPERACIONS:

$$X = \frac{25 \times 20}{4} = \frac{500}{4} = 125$$

RESPOSTA: Es podran elaborar 25 barres de pa

2. En evaporar-se 970 litres d'aigua de mar s'obtenen 32 kg de sal. Quants litres d'aigua es necessiten per obtenir 100 kg de sal?

DADES:

970 l. ----- 32 Kg de sal

X l. ----- 100 kg de sal

OPERACIONS:

$$X = \frac{100 \times 970}{32} = \frac{97000}{32} = 3.031,25$$

RESPOSTA: Es necessiten 3.031,25 litres d'aigua

3. Un cotxe consumeix 5,6 litres de gasolina cada 100 km. Quants litres consumeix en 325 km?

DADES:

5,6 l. ----- 100 Km

X l. ----- 325 Km

OPERACIONS:

$$X = \frac{325 \times 5,6}{100} = \frac{1820}{100} = 18,20 \text{ l.}$$

RESPOSTA: Consumeix 18,2 litres.

4. **A l'embolcall d'una rajola de xocolata, llegim que el 70% és cacau. Quant de cacau conté una rajola de 250 g de pes?**

DADES:

70% de 250

OPERACIONS:

$$70\% \text{ de } 250 = \frac{250 \times 70}{100} = \frac{17.500}{100} = 175$$

RESPOSTA: Hi conté 175 grams de cacau.

5. **Un esquirol fa 35 centímetres, però el 41% d'aquesta longitud correspon a la cua. Quants centímetres fa la cua?**

DADES:

41% de 35

OPERACIONS:

$$41\% \text{ de } 35 = \frac{35 \times 41}{100} = \frac{1435}{100} = 14,35$$

RESPOSTA: La cua fa 14,35 centímetres.

6. **En una classe de 30 alumnes, el 40% són nois. Quants nois i quantes noies hi ha a la classe?**

DADES:

30 alumnes

40% nois i X noies

OPERACIONS:

$$40\% \text{ de } 30 = \frac{30 \times 40}{100} = \frac{1200}{100} = 12 \text{ nois}$$

$$30 - 12 = 18 \text{ noies}$$

RESPOSTA: Hi ha 12 nois i 18 noies.