

16-3-2020

1º ESO Soluciones ejercicios pág. 117

27. Ha aparecido esta noticia en el periódico: “De cada 10 perros adoptados, dos acaban siendo abandonados por sus dueños.”

a) Calcula el porcentaje de perros que son abandonados.

$$\text{Perros abandonados: } \frac{2}{10} = \frac{x}{100} \Rightarrow x = 2 \cdot 100 : 10 = 20\%$$

b) ¿Qué te parece esta noticia?

Es un porcentaje muy elevado porque supone que la quinta parte de perros son abandonados

28. En la etiqueta de un suéter figura la información sobre su composición.



El suéter pesa 350 g. Calcula la cantidad de lana, de poliéster y de elastán que contiene.

- Lana: 75% de 350 g = $75 \cdot 350 : 100 = 262,5$ g
- Poliéster: 22% de 350 g = $22 \cdot 350 : 100 = 77$ g
- Elastán: 3% de 350 g = $3 \cdot 350 : 100 = 10,5$ g

29. Para preparar 150 kg de tierra para unas jardineras se mezcla arena (82,5 kg), arcilla (10,5 kg) y limos (restos orgánicos). Calcula el porcentaje de cada elemento de la mezcla.

- Arena: $\frac{82,5}{150} = \frac{x}{100} \Rightarrow x = 82,5 \cdot 100 : 150 = 55\%$
- Arcilla: $\frac{10,5}{150} = \frac{x}{100} \Rightarrow x = 10,5 \cdot 100 : 150 = 7\%$
- Limos: $100\% - (55\% + 7\%) = 100\% - 62\% = 38\%$

30. La masa media de una hormiga es de 3 mg y puede llegar a levantar una masa de 100 mg. ¿Cuánta masa debería levantar un hombre de 70 kilogramos para ser tan fuerte como la hormiga?

$$\text{Se plantea una proporción: } \frac{3}{100} = \frac{70}{x} \Rightarrow x = 70 \cdot 100 : 3 = 2333,3 \text{ kg}$$