

página 22. "Aplica lo aprendido"

[21] • lo que llevo leído: $\frac{3}{8}$ de 288 = $\frac{3}{8} \cdot 288 = \frac{864}{8} = 108$ pág.

• lo que me falta por leer: $288 - 108 = 180$ pág.

* * *

[22] • Altura de Juan: $1,60 \text{ m} = \frac{5}{6}$ de la altura del padre =
 $= \frac{5}{6} \cdot (\text{altura del padre})$; altura del padre = $1,60 \cdot \frac{6}{5} = 1,92 \text{ m}$

* * *

[23] • clase con 28 alumnos

• $\frac{4}{7}$ de 28 = $\frac{4}{7} \cdot 28 = \frac{4}{\cancel{7}} \cdot \cancel{7} \cdot 4 = 16$ han aprobado todo

• $\frac{1}{8}$ de los aprobados = $\frac{1}{8} \cdot 16 = 2$ obtuvieron sobresaliente

• Suspendieron: $28 - 16 = 12$ alumnos.
algunos asignatura

* * *

[24] • $\frac{1}{3}$ en libros

• $\frac{2}{5}$ en discos

• Sobran 36 €

Si el total es 1, la fracción del total que sobra será: $1 - \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{5}\right) = 1 - \left(\frac{5}{15} + \frac{6}{15}\right) =$
 $= 1 - \frac{11}{15} = \frac{15}{15} - \frac{11}{15} = \frac{4}{15}$ del total.

Como han sobrado 36 €, que son los $\frac{4}{15}$ del total, calculemos cuánto es $\frac{1}{15}$: $36 \frac{14}{9} = 9 \text{ €}$

El total será 15 veces ese $\frac{1}{15}$: $15 \cdot 9 = 135 \text{ €}$

* * *

[25]

600 g de cereales $\left\{ \begin{array}{l} \frac{7}{15} \text{ de trigo} \\ \frac{9}{25} \text{ de avena} \\ \text{resto de arroz} \end{array} \right.$

a) fracción de arroz

$\rightarrow 1 - \frac{7}{15} - \frac{9}{25} = \frac{75}{75} - \frac{35}{75} - \frac{27}{75} = \frac{13}{75}$

b) $\frac{7}{15} \cdot 600 = \frac{7 \cdot \cancel{4} \cdot \cancel{15} \cdot 10}{\cancel{15}} = 7 \cdot 40 = 280 \text{ g de trigo}$

$$\frac{9}{25} \cdot 600 = \frac{9 \cdot 4 \cdot \cancel{25} \cdot 6}{\cancel{25}} = 9 \cdot 24 = 216 \text{ g de arena}$$

$$\frac{13}{75} \cdot 600 = \frac{13 \cdot \cancel{75} \cdot 8}{\cancel{75}} = 104 \text{ g de arroz.}$$

* * *

[26] 300 libros en total

• $\frac{1}{6}$ de 300

fracción que representan las novelas

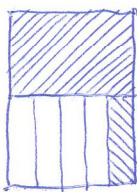
• 180 son de novela $\frac{300}{180} = \frac{1 \text{ (total)}}{x \text{ (novelas)}}$ } $x = \frac{180 \cdot 1}{300} = \frac{3}{5}$

• el resto son de historia : $1 - \frac{1}{6} - \frac{3}{5} = \frac{30}{30} - \frac{5}{30} - \frac{18}{30} = \frac{7}{30}$

fracción que representan los de historia

[27]

* * *



• Si se saca $\frac{1}{2}$, queda en el bidón $1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$;

• $\frac{1}{5}$ de lo que queda = $\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{10}$

• lo que queda al final son 3 l, que corresponde a una fracción de $1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{10} = \frac{10}{10} - \frac{5}{10} - \frac{1}{10} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$

• Si $\frac{2}{5}$ suponen 3 l, $\frac{1}{5}$ supone $\frac{3}{2} = 1,5 \text{ l}$.

• Y el total de su capacidad será $5 \cdot 1,5 = 7,5 \text{ l}$

[28]

• $\frac{5}{6} \rightarrow$ fruta ($\frac{3}{8} \rightarrow$ naranjas : 90 €)

• $\frac{1}{6} \rightarrow$ verduras ($1 - \frac{5}{6} = \frac{6}{6} - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$)

• $\frac{3}{8}$ de la parte de fruta ($\frac{5}{6}$) son 90 €: $\frac{3}{8} \cdot \frac{5}{6} = \frac{5}{16}$ son 90 €

• $\frac{1}{16}$ será $\frac{90 \cdot 15}{40} = 288 \text{ €}$; luego $\frac{16}{16}$ serán: $16 \cdot 18 = 288 \text{ €}$

• Y la parte correspondiente a verduras: $\frac{1}{6} \cdot 288 = 48 \text{ €}$