

Nombre:

Curso:

1. Los $\frac{3}{5}$ del peso de una manzana son agua. Si tienes 300 g de manzanas, ¿cuánta agua contienen?:

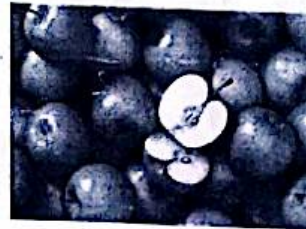
A 150 g
☒ B 180 g
C 200 g
D 220 g

2. Solo una de las siguientes fracciones no es equivalente a $\frac{2}{3}$:

A $\frac{4}{6}$
☒ B $\frac{4}{5}$
C $\frac{6}{9}$
D $\frac{10}{15}$

3. Si partimos manzanas en cuartos, ¿cuántas manzanas necesitamos para tener 56 cuartos?

A 12 manzanas
B 13 manzanas
☒ C 14 manzanas
D 15 manzanas



4. Reduce a común denominador $\frac{3}{5}$ y $\frac{3}{2}$:

☒ A $\frac{6}{10}$ y $\frac{15}{10}$
B $\frac{6}{10}$ y $\frac{9}{10}$
C $\frac{6}{10}$ y $\frac{30}{10}$
D $\frac{6}{10}$ y $\frac{18}{10}$

5. Ordena las siguientes fracciones: $\frac{2}{3}$ y $\frac{3}{8}$.

☒ A $\frac{2}{3} > \frac{3}{8}$ B $\frac{2}{3} < \frac{3}{8}$ C $\frac{2}{3} = \frac{3}{8}$ D $\frac{2}{3}$ no se puede comparar con $\frac{3}{8}$

6. ¿Cuántas botellas de $\frac{1}{4}$ de litro caben en un recipiente de 10 L?

$4 \text{ BOTELLAS} = 1 \text{ L} \rightarrow \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{4}{4} = 1$
 $4 \times 10 = 40 \text{ botellas}$

TEMA 4

EVALUACIÓN FINAL

Nombre:

Curso:

7. La madre de Daniel tenía 50 € y ha gastado $\frac{3}{5}$ del dinero en la compra de zumos. ¿Cuánto dinero le queda?

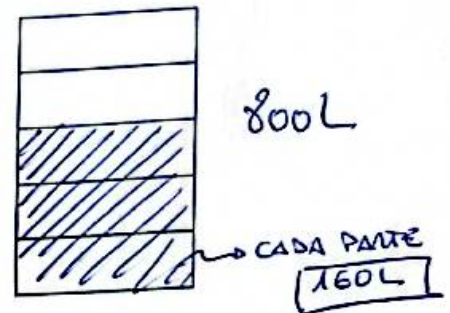
HA GASTADO $\frac{3}{5}$ LE QUEDAN $\frac{2}{5}$
 $\frac{2}{5}$ de 50 = $10 \times 2 = 20 \text{ €}$

$$\begin{array}{r} 50 \overline{) 10} \\ \underline{0} \end{array}$$

8. En el depósito que representa el esquema caben 800 litros de zumo de manzana. ¿Cuántos litros faltan para llenarlo?:

$\frac{2}{5}$ de 800 = $160 \times 2 = 320 \text{ L}$

$$\begin{array}{r} 800 \overline{) 320} \\ \underline{30} \\ 00 \end{array}$$



9. Suma las siguientes fracciones.

$\frac{3}{5} + \frac{5}{2} = \frac{6}{10} + \frac{25}{10} = \frac{31}{10}$

10. Simplifica mediante dos métodos distintos $\frac{24}{36}$:

Método 1 (m.c.d.)

$D(24) = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24\}$
 $D(36) = \{1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36\}$

$m.c.d(24, 36) = 12$

$\frac{24:12}{36:12} = \frac{2}{3}$

Método 2 (factorización)

$$\begin{array}{l|l} 24 & 2 \\ 12 & 2 \\ 6 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array} \quad \begin{array}{l|l} 36 & 2 \\ 18 & 2 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

$\frac{\cancel{2} \times \cancel{2} \times 2 \times \cancel{3}}{\cancel{2} \times \cancel{2} \times \cancel{3} \times 3} = \frac{2}{3}$

Nombre:

Curso:

1. Calcula:

$$1/9 \times 540 = 60$$

$$7/5 \times 350 = 490$$

$$1/2 \times 180 = 90$$

$$2/6 \times 252 = 84$$

2. Señala las fracciones que sean irreducibles:

$$6/9 \rightsquigarrow : 3 \rightarrow \frac{2}{3}$$

$$5/10 \rightsquigarrow : 5 \rightarrow \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{5}{6}$$

$$4/12 \rightsquigarrow : 4 \rightarrow \frac{1}{3}$$

$$3/6 \rightsquigarrow : 3 \rightarrow \frac{1}{2}$$

3. Ordena las siguientes fracciones de menor a mayor:

$$\frac{7}{5} \quad \textcircled{3}$$

$$\frac{9}{15} \quad \textcircled{4}$$

$$\frac{3}{15} \quad \textcircled{2}$$

$$\frac{12}{15} \quad \textcircled{5}$$

$$\frac{2}{15} \quad \textcircled{1}$$

4. Completa:

$$90/210 = 45/105 = 15/35 = 3/7$$

5. Calcula las sumas y restas siguientes:

$$3/7 + 5/4 = \frac{12}{28} + \frac{35}{28} = \frac{47}{28}$$

$$9/4 + 11/6 = \frac{27}{12} + \frac{22}{12} = \frac{49}{12}$$

$$9/12 - 1/6 = \frac{9}{12} - \frac{2}{12} = \frac{7}{12}$$

$$10/5 - 2/3 = \frac{30}{15} - \frac{10}{15} = \frac{20}{15}$$