

Actividades

1 Escribe la expresión decimal:

a) $\frac{13}{28} =$

b) $\frac{14}{30} =$

c) $\frac{15}{8} =$

2 Halla la fracción generatriz:

a) $25,\widehat{8} =$

b) $250,\widehat{61} =$

3 Simplifica:

a) $\frac{126}{36} =$

b) $\frac{120}{135} =$

c) $\frac{84}{105} =$

d) $\frac{630}{1008} =$

4 Calcula las sumas:

a) $\frac{7}{9} + \frac{3}{4} + \frac{5}{2} =$

b) $\frac{5}{4} + \frac{2}{5} + \frac{3}{8} =$

c) $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} + \frac{11}{24} =$

d) $\frac{6}{5} + \frac{8}{3} + \frac{7}{4} =$

5 Resuelve:

a) $\frac{13}{17} \cdot \frac{4}{5} =$

b) $\frac{61}{25} : \frac{12}{5} =$

c) $\frac{3}{4} \cdot \frac{7}{2} : \frac{5}{3} =$

d) $\frac{32}{7} \cdot \frac{8}{3} =$

6 Alfonso tenía 120 € en su hucha. Se ha comprado un CD que le ha costado las dos quintas partes de sus ahorros. ¿Cuánto dinero le queda?

7 Calcula:

a) $3,782 + 0,51 =$

b) $50,04 - 8,301 =$

c) $5,38 \cdot 44,9 =$

d) $63,78 : 3,123 =$

e) $80,39 : 5,2 =$

8 Ordena de mayor a menor las siguientes fracciones:

a) $\frac{7}{4}, \frac{3}{5}, \frac{2}{7}$

b) $\frac{8}{13}, \frac{9}{11}, \frac{14}{5}$

c) $\frac{5}{6}, \frac{20}{100}, \frac{30}{31}$

9 Redondea a las centésimas:

a) $408,3207 \cong$

b) $6,04978 \cong$

c) $726,5843 \cong$

10 Averigua el valor de x para que estas fracciones sean equivalentes

a) $\frac{18}{15} = \frac{x}{5} \Rightarrow$

b) $\frac{8}{3} = \frac{6}{x} \Rightarrow$

c) $\frac{48}{x} = \frac{32}{10} \Rightarrow$

11 Una familia de tres personas consume cada día para desayunar $\frac{3}{4}$ de litro de leche. ¿Cuántos litros necesitan para toda la semana?

Solución de las actividades

1 Escribe la expresión decimal:

$$a) \frac{13}{28} = 0,464\dots$$

$$b) \frac{14}{30} = 0,4\widehat{6}$$

$$c) \frac{15}{8} = 1,875$$

2 Halla la fracción generatriz:

$$a) 25,\widehat{8} = \frac{258 - 25}{9} = \frac{233}{9}$$

$$b) 250,\widehat{61} = \frac{25061 - 250}{99} = \frac{24811}{99}$$

3 Simplifica:

$$a) \frac{126}{36} = \frac{14}{4}$$

$$b) \frac{120}{135} = \frac{24}{27} = \frac{8}{9}$$

$$c) \frac{84}{105} = \frac{28}{35} = \frac{4}{5}$$

$$d) \frac{630}{1008} = \frac{70}{112} = \frac{35}{56} = \frac{5}{8}$$

4 Calcula las sumas:

$$a) \frac{7}{9} + \frac{3}{4} + \frac{5}{2} = \frac{28 + 27 + 90}{36} = \frac{145}{36}$$

$$b) \frac{5}{4} + \frac{2}{5} + \frac{3}{8} = \frac{50 + 16 + 15}{40} = \frac{81}{40}$$

$$c) \frac{2}{3} + \frac{5}{6} + \frac{11}{24} = \frac{16 + 20 + 11}{24} = \frac{47}{24}$$

$$d) \frac{6}{5} + \frac{8}{3} + \frac{7}{4} = \frac{72 + 160 + 105}{60} = \frac{337}{60}$$

5 Resuelve:

$$a) \frac{13}{17} \cdot \frac{4}{5} = \frac{52}{85}$$

$$b) \frac{61}{25} : \frac{12}{5} = \frac{305}{300} = \frac{61}{60}$$

$$c) \frac{3}{4} \cdot \frac{7}{2} : \frac{5}{3} = \frac{63}{40}$$

$$d) \frac{32}{7} \cdot \frac{8}{3} = \frac{256}{21}$$

6 Alfonso tenía 120 € en su hucha. Se ha comprado un CD que le ha costado las dos quintas partes de sus ahorros. ¿Cuánto dinero le queda?

$$\frac{2}{5} \cdot 120 = 48$$

Alfonso ha gastado 48 € y le quedan 72 €

7 Calcula:

$$a) 3,782 + 0,51 = 4,292$$

$$b) 50,04 - 8,301 = 41,739$$

$$c) 5,38 \cdot 44,9 = 241,562$$

$$d) 63,78 : 3,123 = 20,422\dots$$

$$e) 80,39 : 5,2 = 15,459\dots$$

8 Ordena de mayor a menor las siguientes fracciones:

$$a) \frac{7}{4}, \frac{3}{5}, \frac{2}{7} \quad \frac{7}{4} > \frac{3}{5} > \frac{2}{7}$$

$$b) \frac{8}{13}, \frac{9}{11}, \frac{14}{5} \quad \frac{14}{5} > \frac{9}{11} > \frac{8}{13}$$

$$c) \frac{5}{6}, \frac{20}{100}, \frac{30}{31} \quad \frac{30}{31} > \frac{5}{6} > \frac{20}{100}$$

9 Redondea a las centésimas:

$$a) 408,3207 \approx 408,32$$

$$b) 6,04978 \approx 6,05$$

$$c) 726,5843 \approx 726,58$$

10 Averigua el valor de x para que estas fracciones sean equivalentes

$$a) \frac{18}{15} = \frac{x}{5} \Rightarrow x = 6$$

$$b) \frac{8}{3} = \frac{6}{x} \Rightarrow x = 2,25$$

$$c) \frac{48}{x} = \frac{32}{10} \Rightarrow x = 15$$

11 Una familia de tres personas consume cada día para desayunar $\frac{3}{4}$ de litro de leche. ¿Cuántos litros necesitan para toda la semana?

$$\frac{3}{4} \cdot 7 = \frac{21}{4} \text{ que son 5 litros y } \frac{1}{4}$$