

ACTIVIDADES

11. Indica si las siguientes fracciones son equivalentes:

a) $\frac{10}{15}$ y $\frac{6}{9}$

c) $\frac{3}{12}$ y $\frac{5}{8}$

e) $\frac{7}{2}$ y $-\frac{7}{2}$

b) $\frac{9}{21}$ y $\frac{15}{35}$

d) 1 y $\frac{11}{11}$

f) $\frac{34}{85}$ y $\frac{2}{5}$

12. Simplifica las siguientes fracciones:

a) $\frac{54}{72}$

b) $\frac{108}{172}$

c) $\frac{50}{30}$

d) $\frac{18}{84}$

SOLUCIONES

11.

Se obtiene trivialmente la solución comparando la representación decimal de cada fracción

a) Sí b) Sí c) No d) Sí e) No f) Sí

12.

a) $\frac{2 \cdot 3^2}{2^2 \cdot 3^2} = \frac{3}{4}$

b) $\frac{2^2 \cdot 3^2}{2^2 \cdot 43} = \frac{27}{43}$

c) $\frac{5 \cdot 10}{3 \cdot 10} = \frac{5}{3}$

d) $\frac{2 \cdot 3^2}{2^2 \cdot 3 \cdot 7} = \frac{3}{14}$

ACTIVIDADES

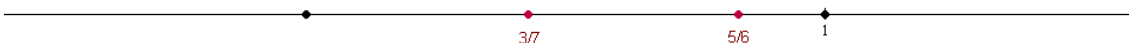
13. Representa las fracciones $\frac{5}{6}$ y $\frac{3}{7}$ en una recta.

14. Ordena de mayor a menor las fracciones $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{5}$ y $\frac{3}{7}$.

15. Reduce a común denominador las fracciones $\frac{5}{6}$, $\frac{3}{8}$ y $\frac{7}{10}$.

SOLUCIONES

13.



14.

$$\frac{3}{5} > \frac{1}{2} > \frac{3}{7}$$

15.

$$6 = 2 \cdot 3 \quad 8 = 2^3 \quad 10 = 2 \cdot 5$$

$$\text{mcm}(6,8,10) = 2^3 \cdot 3 \cdot 5 = 120$$

$$\frac{5}{6} = \frac{100}{120}, \quad \frac{3}{8} = \frac{45}{120}, \quad \frac{7}{10} = \frac{84}{120}$$

ACTIVIDADES

16. Opera y simplifica:

a) $\frac{1}{2} + \frac{3}{4}$

c) $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} - \frac{1}{4}$

e) $\frac{2}{3} - \frac{4}{15} + \frac{6}{5}$

b) $\frac{2}{5} - \frac{1}{3}$

d) $\frac{3}{4} - \frac{7}{10} - \frac{7}{5}$

f) $\frac{2}{5} - \frac{1}{4} + \frac{2}{3} - 1$

17. Opera y simplifica:

a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{4}$

c) $\frac{5}{\frac{6}{3}}$

e) $\frac{2}{\frac{2}{5}}$

b) $\frac{2}{3} \cdot 2 \cdot \frac{3}{4}$

d) $\left(\frac{1}{2}\right)^3 - \frac{3}{4}$

f) $3\left(\frac{2}{3}\right)^2 - \frac{5}{4}$

SOLUCIONES

16. Se procede a reducir las fracciones a común denominador y posteriormente se suman.

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

b) $\frac{6}{15} - \frac{5}{15} = \frac{1}{15}$

c) $\frac{16}{24} + \frac{20}{24} - \frac{6}{24} = \frac{30}{24} = \frac{5}{4}$

d) $\frac{15}{20} - \frac{14}{20} - \frac{28}{20} = -\frac{27}{20}$

e) $\frac{10}{15} - \frac{4}{15} + \frac{18}{15} = \frac{24}{15} = \frac{8}{5}$

f) $\frac{24}{60} - \frac{15}{60} + \frac{40}{60} - \frac{60}{60} = -\frac{11}{60}$

17. a) $\frac{5}{6}$

b) 1

c) $\frac{5}{18}$

d) $\frac{1}{8} - \frac{3}{4} = \frac{1}{8} - \frac{6}{8} = -\frac{5}{8}$

e) 5

f) $3 \cdot \frac{4}{9} - \frac{5}{4} = \frac{4}{3} - \frac{5}{4} = \frac{16}{12} - \frac{15}{12} = \frac{1}{12}$

ACTIVIDADES

18. Encuentra dos números decimales comprendidos entre:

a) 0'35 y 0'351

b) 3'457 y 3'458

c) 2'45 y 2'4501

19. Expresa como un número decimal las siguientes fracciones:

a) $\frac{1}{2}$

b) $\frac{3}{10}$

c) $\frac{7}{20}$

d) $\frac{5}{6}$

e) $\frac{7}{3}$

SOLUCIONES

18. a) 0'3502 , 0'3506 b) 3'4570234 , 3'45700123 c) 2'4500001543 , 2'4500003

19. a) 0'5 b) 0'3 c) 0'35 d) 0'8 $\bar{3}$ e) 2' $\bar{3}$