

34. Un número se descompone así: $M = 2 \cdot 3^2 \cdot 7$; escribe en forma de factores primos:

- a) Tres múltiplos de M .
- b) Tres divisores de M .

35. Sin hacer ninguna operación, escribe factorizados todos los divisores de $K = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$.

Calcula mentalmente:

- a) m.c.m.(6 , 9)=
- b) m.c.m.(10 , 15)=
- c) m.c.m.(40 , 50)=
- d) m.c.m.(50 , 75)=
- e) m.c.m.(12 , 18)=
- f) m.c.m.(4 , 8)=

Calcula:

- a) m.c.m.(18 , 24)=
- b) m.c.m.(30 , 50)=
- c) m.c.m.(24 , 54)=
- d) m.c.m.(100 , 120)=
- e) m.c.m.(12 , 15 , 18)=
- f) m.c.m.(8 , 16 , 32)=

Calcula mentalmente:

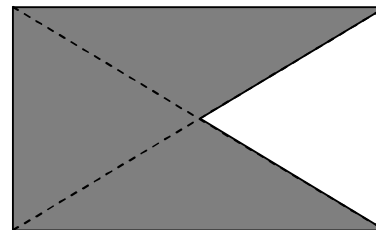
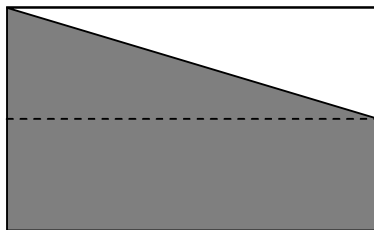
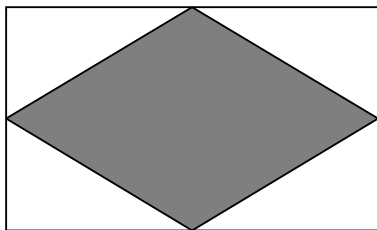
- a) M.C.D.(8 , 10)=
- b) M.C.D.(8 , 12)=
- c) M.C.D.(15 , 25)=
- d) M.C.D.(40 , 60)=
- e) M.C.D.(12 , 18)=
- f) M.C.D.(9 , 18)=

Calcula:

- a) M.C.D.(18 , 24)=
- b) M.C.D.(14 , 21)=
- c) M.C.D.(24 , 54)=
- d) M.C.D.(100 , 120)=
- e) M.C.D.(16 , 24 , 40)=
- f) M.C.D.(10 , 20 , 40)=

3. Números fraccionarios.

1. Tomando el rectángulo como unidad, asocia una fracción a cada figura sombreada.



2. Calcula:

a) $\frac{2}{5}$ de 60 =

b) $\frac{6}{5}$ de 18 =

c) $\frac{7}{5}$ de 75 =

d) $\frac{2}{5}$ de 750 =

3. Completa los huecos con un número:

a) $\frac{2}{5}$ de ___ = 10

b) $\frac{5}{6}$ de ___ = 25

c) $\frac{2}{3}$ de ___ = 120

4. Escribe cinco fracciones equivalentes a $\frac{10}{12}$.

5. Coloca en cada casilla el signo "=" o el signo "≠" según proceda, en cada par de fracciones.

a) $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{6}$

b) $\frac{3}{5}$ $\frac{6}{15}$

c) $\frac{6}{8}$ $\frac{9}{12}$

d) $\frac{4}{9}$ $\frac{10}{15}$

e) $\frac{8}{16}$ $\frac{3}{6}$

f) $\frac{14}{10}$ $\frac{63}{45}$

6. Escribe una fracción equivalente a $\frac{2}{3}$ que tenga por denominador 18.

7. Escribe una fracción equivalente a $\frac{6}{15}$ que tenga por numerador 4.

8. Busca el término desconocido en cada par de fracciones equivalentes.

a) $\frac{3}{5} = \frac{18}{x}$

b) $\frac{6}{8} = \frac{x}{20}$

c) $\frac{21}{49} = \frac{24}{x}$

d) $\frac{20}{30} = \frac{x}{21}$

9. Encuentra las fracciones irreducibles equivalentes a las dadas.

a) $\frac{20}{24} =$

b) $\frac{18}{30} =$

c) $\frac{4}{60} =$

d) $\frac{14}{42} =$

e) $\frac{120}{160} =$

f) $\frac{23}{161} =$

g) $\frac{15}{25} =$

h) $\frac{9}{18} =$

i) $\frac{17}{51} =$

j) $\frac{60}{84} =$

k) $\frac{45}{60} =$

l) $\frac{13}{143} =$

m) $\frac{20}{70} =$

n) $\frac{28}{98} =$

ñ) $\frac{15}{30} =$

o) $\frac{12}{20} =$

p) $\frac{54}{90} =$

q) $\frac{96}{120} =$

10. Reduce a común denominador los siguientes conjuntos de fracciones.

a) $\frac{1}{3}, \frac{8}{15}, \frac{2}{9}$

b) $\frac{1}{5}, \frac{1}{2}, \frac{5}{6}, \frac{7}{15}$

c) $\frac{5}{8}, \frac{5}{12}, \frac{1}{4}, \frac{3}{4}$

d) $\frac{2}{5}, \frac{3}{25}, \frac{9}{10}, \frac{13}{20}$

11. Ordena de menor a mayor las siguientes fracciones.

$\frac{5}{6}, \frac{5}{12}, \frac{2}{3}, \frac{3}{8}$ y $\frac{1}{4}$

12. Calcula mentalmente:

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

b) $2 - \frac{1}{2} =$

c) $2 + \frac{1}{2} =$

d) $1 - \frac{1}{4} =$

e) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} =$

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

g) $1 - \frac{1}{3} =$

h) $\frac{1}{3} - \frac{1}{6} =$

i) $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} =$

13. Calcula mentalmente y completa el término que falta:

a) $1 - \quad = \frac{1}{2}$

b) $\frac{2}{5} + \quad = 1$

c) $\frac{7}{5} + \quad = 2$

d) $\frac{3}{4} + \quad = 1$

e) $1 - \quad = \frac{3}{7}$

f) $\frac{1}{4} - \quad = \frac{1}{8}$

g) $\frac{3}{5} + \quad = 3$

h) $\frac{1}{6} + \quad = \frac{1}{3}$

i) $\frac{1}{6} + \quad = \frac{1}{2}$

j) $\frac{-3}{4} + \frac{6}{8} =$

k) $\frac{2}{5} + \quad = 0$

l) $\frac{2}{6} + \frac{-3}{9} =$

14. Calcula:

a) $\frac{3}{2} - \frac{3}{10} - \frac{3}{5} =$

b) $\frac{1}{2} - \frac{3}{4} - \frac{2}{3} + 1 =$

c) $1 - \frac{2}{3} + \frac{2}{5} - \frac{7}{15} =$

d) $\frac{7}{12} + \frac{4}{9} - \frac{1}{2} + \frac{3}{4} - \frac{7}{6} =$

e) $\frac{1}{11} - \frac{13}{22} - \frac{1}{4} + 1 =$

f) $\frac{4}{7} + \frac{1}{2} - \frac{8}{21} - \frac{5}{14} =$

15. Calcula:

a) $\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{7} =$

b) $\frac{-2}{5} \cdot \frac{15}{4} =$

c) $\frac{6}{25} \cdot \frac{5}{3} =$

d) $\frac{3}{4} \cdot 2 =$

e) $(-8) \cdot \frac{5}{4} =$

f) $\frac{5}{6} \cdot 21 =$

g) $\frac{3}{5} \cdot \frac{6}{10} =$

h) $\frac{2}{7} \cdot \frac{7}{2} =$

i) $40 \cdot \frac{1}{-4} =$

j) $\frac{3}{5} : \frac{2}{7} =$

k) $\frac{2}{7} : \frac{4}{21} =$

l) $\frac{4}{21} : \frac{2}{7} =$

m) $6 : \frac{1}{2} =$

n) $\frac{3}{-5} : 3 =$

ñ) $\frac{4}{7} : \left(-\frac{2}{3}\right) =$

o) $\frac{5}{8} : \frac{10}{16} =$

p) $\frac{4}{6} : \frac{6}{9} =$

q) $\frac{-7}{5} : \left(-\frac{14}{3}\right) =$

16. Calcula:

a) $\frac{5}{8}$ de 40 =

b) $\frac{2}{9}$ de 6 =

c) $\frac{2}{5}$ de $\frac{3}{4}$ =

d) La mitad de un tercio

e) $\frac{\frac{3}{4}}{\frac{1}{2}}$ =

f) $\frac{\frac{1}{5}}{\frac{3}{10}}$ =

g) $\frac{\frac{5}{3}}{(-10)}$ =

h) $\frac{6}{\frac{12}{5}}$ =

17. Calcula y simplifica el resultado.

a) $\frac{7}{6} - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) =$

b) $2 - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) =$

c) $\frac{6}{7} + \left(\frac{3}{7} - \frac{11}{14}\right) =$

d) $\left(\frac{5}{6} + \frac{2}{5}\right) - \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{6}\right) =$

e) $\left(\frac{3}{4} + \frac{2}{5} + 1\right) - \left(2 - \frac{7}{5}\right) =$

f) $\left(5 - \frac{7}{2}\right) - \left(3 + \frac{1}{4}\right) + \left(2 - \frac{3}{8}\right) =$

g) $\left(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right) - \left(1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right) =$

h) $\left(\frac{11}{12} - \frac{3}{4} + \frac{1}{8}\right) - \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{5}{4}\right) =$

i) $2 \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{6}\right) =$

j) $2 : \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right) =$

k) $\left(\frac{2}{5} - \frac{1}{3}\right) \cdot 5 =$

l) $\left(2 - \frac{3}{4}\right) : 5 =$

m) $\frac{3}{7} : \left(1 - \frac{1}{7}\right) =$

n) $\frac{1}{8} \cdot \left(3 - \frac{5}{3}\right) =$

ñ) $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right) =$

o) $\left(1 - \frac{1}{5}\right) : \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{10}\right) =$

p) $\left(5 - \frac{1}{2} - \frac{7}{3}\right) : \left(\frac{6}{5} - \frac{1}{3}\right) =$

q) $\left(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{8}\right) \cdot \left(2 - \frac{10}{13}\right) =$