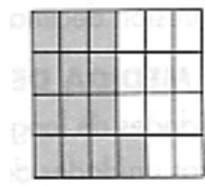


1. Calcular la zona sombreada, conociendo el valor total de la figura:

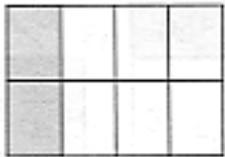


La figura mide: 96 m^2 .

Fracción sombreada:

Valor de la zona sombreada:

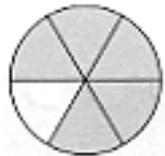
2. Calcula la medida total de la figura conociendo el valor de una parte de ella.



La zona sombreada mide 82 cm^2 .

La fracción sombreada es: $\frac{\quad}{\quad}$.

Sí $\frac{\quad}{\quad}$ de la figura miden 82 cm^2 , la figura entera mide:



La zona sombreada mide 45 m^2 .

La fracción sombreada es:

Sí $\frac{\quad}{\quad}$ de la figura miden 45 cm^2 , la figura entera mide:

3. Calcula fracciones equivalentes (2 ampliadas y dos reducidas) a:

a) $\frac{30}{45} =$

b) $\frac{12}{60} =$

4. Ordena las siguientes fracciones de mayor a menor, reduciendo antes a común

denominador: $\frac{2}{3}$ $\frac{5}{4}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{4}{6}$

5. Realiza las siguientes operaciones con fracciones:

a) $\frac{1}{2} + \frac{5}{3} - \frac{5}{10} =$

b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{6} \cdot 2 =$

c) $\left(\frac{2}{6} + \frac{4}{15}\right) - \left(\frac{4}{3} - 2 + \frac{4}{15}\right) =$

6. Calcula: $\frac{2}{3}$ de $36 =$

$\frac{7}{8}$ de $480 =$

$\frac{4}{5}$ de $120 =$

$\frac{7}{6}$ de $126 =$

7. Completa: $\frac{2}{5}$ de = 10

$\frac{2}{15}$ de = 20

$\frac{3}{7}$ de = 15

$\frac{3}{12}$ de = 90

8. ¿Cuántos litros de agua contiene un depósito de 4.000 litros que está lleno en sus dos quintas partes?

9. Simplifica las siguientes fracciones:

$$\frac{4}{8} =$$

$$\frac{9}{27} =$$

$$\frac{18}{36} =$$

$$\frac{21}{63} =$$

$$\frac{6}{9} =$$

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

$$\frac{16}{56} =$$

$$\frac{132}{156} =$$

10. Completa los términos que faltan en las series de fracciones equivalentes:

a) $\frac{3}{5} = \frac{9}{25} = \frac{\quad}{100} = \frac{30}{\quad}$

b) $\frac{12}{42} = \frac{\quad}{7} = \frac{4}{\quad} = \frac{\quad}{84} = \frac{36}{\quad}$

11. Realiza, y simplifica, las siguientes operaciones con fracciones:

a) $\frac{11}{15} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$

f) $(-10) \cdot \frac{4}{5} =$

g) $\frac{8}{5} : \frac{2}{3} =$

b) $\frac{4}{3} - \frac{1}{6} - \frac{4}{15} =$

h) $5 : \frac{4}{7} \cdot \frac{1}{14} =$

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

i) $\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) + \left(1 - \frac{5}{6}\right) =$

d) $\frac{2}{5} - \frac{1}{10} - \frac{1}{35} - \frac{1}{14} =$

j) $\left(2 + \frac{4}{26}\right) - \left(\frac{1}{7} + \frac{1}{91}\right) =$

e) $\frac{22}{40} \cdot \frac{8}{11} \cdot 10 =$

k) $2 - \frac{1}{3} - \frac{5}{4} \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{2}{5}\right) =$