

4. Calcula las siguientes raíces cuadradas y aproxima a las centésimas las que no puedas terminar:

a) $\sqrt{729}$

b) $\sqrt{65536}$

5. Realiza las siguientes operaciones y simplifica el resultado si es posible:

a) $\frac{8}{12} - \frac{5}{6} =$

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

c) $\left(-\frac{6}{4}\right) \cdot \left(-\frac{8}{3}\right) =$

d) $\frac{15}{6} : \frac{7}{8} =$

6. Resuelve:

a) $4 \cdot 20 - (-4) + 15 : 5 =$

b) $[(-6) \cdot (-10)] : [(-5) \cdot 2] + [(-6) : (-3) - 8] =$

c) $(-5) + (-2) \cdot [5 \cdot (-6)] : (-4) =$

d) $13 - [8 - (6 - 3) - 4 \cdot 3] : (-7) =$

7. En un concierto de rock hay 45.000 espectadores y sabemos que el 35% son mujeres. ¿Cuántos hombres habrá?

8. Si con 200 Kg. de uvas se hacen 40 litros de vino, ¿cuántos Kg. de uvas necesitaremos para obtener 100 litros de vino?

9. Realiza las siguientes operaciones y las que no puedas hacer déjalas indicadas.

a) $3x + 6 + 5x - 1 =$

b) $8a - 15 - 5a + a - 2 =$

c) $5x + 9 - 2x - 3 + x =$

d) $2x^2 + 2x - 5x + 3x^2 - 8 =$

10. Realiza las siguientes operaciones:

a) $(-3x) \cdot \left(\frac{2}{3}x^2\right) =$

b) $2 \cdot (3x - 7x) =$

c) $4x^2 \cdot (2x - 2) =$

d) $(8x^2) : (-2x) =$

11. Cuando Julia tuvo a su hija hace 13 años, Ángel, su marido, tenía 27 años. Si las edades de los tres suman 91 años, ¿cuántos años tiene cada uno?