

1. Calcula:

- a) $9 \cdot 8 + 2 + 12 \cdot 3 =$
- b) $-7 + 8 - 9 + 2 =$
- c) $5 - (-12) + 3 =$
- d) $-9 \cdot (-8) =$
- e) $-6 + 7 - 4 - 2 + 1 - 9$
- f) $6 - (-4 + 6) - (-5 - 6)$
- g) $4 + 5 - 6 \cdot 2 + 7 - 10$
- h) $4 - 2 \cdot (3 - 9)$
- i) $4 + (3 - 6) =$
- j) $8 - (-3 + 9) - 12 + 8 =$
- k) $9 + (-3 + 12) + 7 - (-4) =$
- l) $-15 + (12 - 4) + 10 + (-8) =$

2. Calcula:

- a) $5^2 + (6 - 2)^2 =$
- b) $7 + 2 \cdot 4^2 =$
- c) $9 + (7 - 2)^2 =$
- d) $(5 - 2)^2 + 9$
- e) $9 + 2 + (8 - 6)^2$

3. Calcula

- a) mcm (18,24,36) =
- b) mcd (18,24,36) =
- c) mcm (18,24) =
- d) mcd (12,16,8) =

4. Expresa en forma de una única potencia.

- a) $5^3 \cdot (5^4)^2 \cdot (5^4)^2 =$
- b) $5^{12} : 5^3 =$

5. Halla tres fracciones equivalentes:

- a) $\frac{12}{6}$
- b) $\frac{4}{3}$
- c) $\frac{4}{7}$
- d) $\frac{5}{7}$

6. Simplifica las siguientes fracciones

- a) $\frac{120}{45}$
- b) $\frac{162}{72}$
- c) $\frac{400}{225}$

7. Calcula:

- a) $\frac{6}{5} + \frac{3}{5} - \frac{2}{5}$
- b) $\frac{2}{6} + \frac{2}{5}$
- c) $\frac{6}{4} + \frac{3}{5}$
- d) $\frac{10}{22} \cdot \left(\frac{8}{5}\right)$
- e) $\frac{15}{2} : \frac{6}{5}$
- f) $\frac{2}{6} + \frac{2}{5} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)$
- g) $\frac{6}{5} + \frac{3}{5} - \frac{2}{3}$
- h) $\frac{2}{6} - \frac{3}{5}$

8. Resuelve las siguientes ecuaciones:

- a) $x + 3x + 2 = 18$
- b) $15x + 7 - 3x - 1 = 11x - 2$
- c) $4 \cdot (2x + 3) = 6 \cdot (x - 2)$
- e) $2x + \frac{x}{3} + \frac{x}{2} = 18$
- f) $8x + 7 - 3x - 1 = 16x - 2$
- g) $10(x + 5) - 8 = 8(x - 7)$
- h) $10x + 2 - 3x = 12x - 4$
- i) $2x + 5 = 35 - 4x$
- j) $4 \cdot (2x + 3) = 6 \cdot (x - 2)$

9. Calcula los siguientes tantos por ciento:

- a) 23 % de 520 €
- b) 6 % de 340 €
- c) 5% de 2500 €
- d) 25 de 2000 €

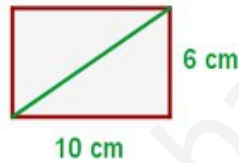
10. Seis personas pueden vivir en un hotel durante 12 días por 792 €. ¿Cuánto costará el hotel de 15 personas durante ocho días?

11. Un automóvil recorre 240 km en 3 horas. ¿Cuántos kilómetros habrá recorrido en 2 horas?
12. En un triángulo rectángulo uno de los catetos mide 8 cm, y la hipotenusa, 10 cm. Calcula la medida del otro cateto utilizando el teorema de Pitágoras.
13. Calcula el perímetro y el área de la siguiente figura de 10 metros de base y 5 metros de altura.

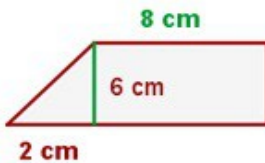
14. Hallar la diagonal, el perímetro y el área del cuadrado:



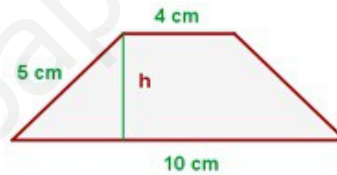
15. Hallar la diagonal, el perímetro y el área del rectángulo:



16. Hallar el perímetro y el área del trapecio rectángulo:



17. Hallar el perímetro y el área del trapecio isósceles:



18. Hallar el perímetro y el área del triángulo equilátero:

