

EXAMEN DE RECUPERACIÓN

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) $\text{mcm} (18, 24, 36) =$
 b) $\text{mcd} (18, 24, 36) =$
 c) $\text{mcm} (18, 24) =$
 d) $\text{mcd} (12, 16, 8) =$

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

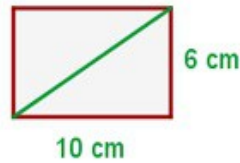
10. Seis personas pueden vivir en un hotel durante 12 días por 792 €. ¿Cuánto costará el hotel de 15 personas durante ocho días?

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.

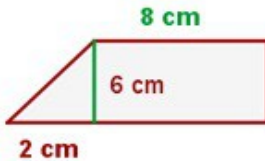
14. Hallar la diagonal, el perímetro y el área del cuadrado:



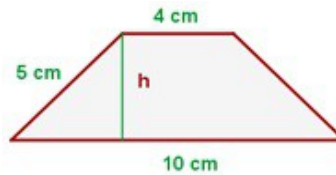
15. Hallar la diagonal, el perímetro y el área del rectángulo:



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:

