

NOMBRE y APELLIDOS \_\_\_\_\_

CURSO \_\_\_\_\_

REPASO 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)  $\frac{2}{6} + \frac{2}{5}$

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?

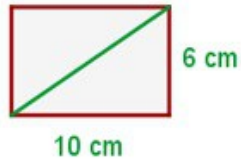
12. En un triángulo rectángulo uno de los catetos mide 8 cm, y la hipotenusa, 10 cm. Calcula la medida del otro cateto utilizando el teorema de Pitágoras.

13. Calcula el perímetro y el área de la siguiente figura de 10 metros de base y 5 metros de altura.

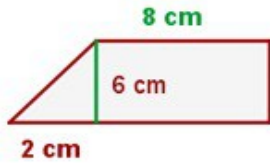
14. Hallar la diagonal, el perímetro y el área del cuadrado:



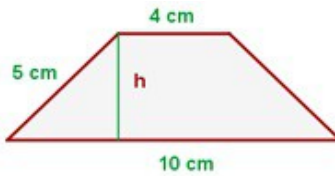
15. Hallar la diagonal, el perímetro y el área del rectángulo:



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:

