

Examen final matemáticas 1º ESO

NOMBRE: _____

1. Quita paréntesis y calcula:

a) $(+5) - (-4) + (-2) - (-8) + (-4) =$

b) $(-3) \cdot (-2) \cdot (-6) =$

c) $(-3) \cdot (+4) - (+2) \cdot (-5) =$

2. Realiza las siguientes operaciones con fracciones:

a) $1 - \frac{3}{2} - \frac{5}{6} + \frac{2}{9} =$

b) $\frac{5}{3} + \frac{1}{2} - \frac{11}{12} =$

3. Resuelve las siguientes operaciones con fracciones:

a) $1 - \left[\frac{2}{5} - \left(\frac{3}{2} - 2 \right) \right] =$

b) $\frac{3}{4} - 5 \cdot \left(\frac{1}{5} - \frac{3}{20} \right) =$

4. Calcula:

a) $\sqrt{129}$

b) $\sqrt{6532}$

5. Un vendedor gana el 15% de sus ventas. ¿Qué beneficio ha obtenido de una venta de 654 euros?

6. a) Pasa $2,7 \text{ dam}^2$ a metros cuadrados.
b) Expresa $27,4 \text{ dm}^3$ en litros.
c) Expresa en metros: 5 hm 7 dam 5 dm

7. Resuelve estas ecuaciones:

a) $7x + 4 = 3x + 10$

b) $11x - (2 - 5x) = 9x + 33$

c) $2(x - 17) - 40 = 80$

8. Calcula:

a) $6 + \frac{2x}{5} = x$

b) $\frac{x}{2} = 6 - \frac{3x}{2}$

c) $\frac{2x}{3} + 5 = \frac{x}{2} + 6$

9. Una planta crece a razón de 3,5 cm semanales durante nueve semanas. Si la longitud inicial era de 55 cm, ¿cuánto mide al acabar las nueve semanas?

10. Una cooperativa agrícola ha vendido 645 kg de naranjas por 774 euros. ¿Cuánto dinero recibirá por la venta de 815 kg?