

NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____ CURSO _____ EICHA DE RECUPEACIÓN 2 ESO

1. Calcula:

- a) $(12 + 3 \cdot 5) : 9 + 8 =$
- b) $-6 \cdot (-4) - 2 \cdot (-6) + 13 =$
- c) $\sqrt{49} + 3 \cdot (12 - 7) =$
- d) $(7 - 11 - 4) - (9 - 6 - 13) =$

2. Calcula y simplifica:

- a) $\frac{3}{5} + \frac{1}{10} =$
- b) $\frac{5}{4} - 1 =$
- c) $\frac{15}{2} : \frac{3}{4} =$
- d) $4 - \frac{8}{3} - \frac{2}{12} =$
- e) $\frac{5}{3} - \left(\frac{2}{5} \cdot \frac{7}{2} - \frac{1}{3} \right) =$

3. Dados los siguientes polinomios:

$$P(x) = 6x^3 - 6x^2 + 10x - 4$$

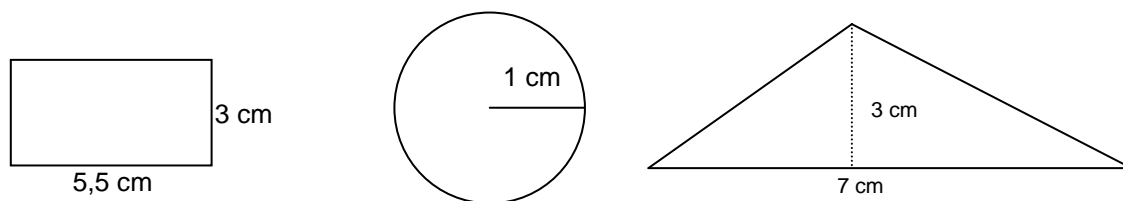
$$S(x) = 6x^3 + 10x^2 - 3x + 7$$

Calcula

- a) $P(x) + S(x)$
- b) $P(x) - S(x)$
- c) $S(x) \cdot (-3x^2)$

- 4. En las rebajas Pilar compró una chaqueta que valía 80 €. Si la chaqueta estaba rebajada un 10%. ¿Cuánto se gastó?
- 5. Tres vacas se comen un bancal de hierba en 9 días. En cuanto tardarán en comérsela la ocho vacas?

6. Calcula el área de las siguientes figuras:



7. Llamamos al supermercado para encargar la compra de unos botes de refresco. Nos cobran a 0,75 € el bote. Escribe la ecuación que relaciona los puedes comprados con el dinero que pagamos, haz una tabla de valores y representarla.

8. Calcula y obtén la fracción irreducible.

a) $\frac{2}{3} - \frac{5}{2} \cdot \frac{2}{6} + \frac{2}{5}$

b) $\frac{2}{5} : \left(\frac{4}{9} + \frac{1}{3} \right)$

9. Dados los polinomios $A = -3x^2 + 2x - 1$ y $B = x^2 + 3x + 1$ calcula:

a) $A - B$

b) $2A + B$

10. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $5(4x - 2) = 10x$

b) $13 - 2(x + 8) = 3$

a) $2\left(\frac{x+5}{3}\right) = x - 2$

b) $\frac{1}{2}(2x - 3) - x = \frac{x}{3} - \frac{1}{2}$

a) $\frac{2x-5}{3} - \frac{x+1}{15} + \frac{3x}{5} = 2$

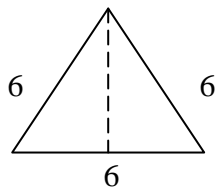
a) $3x^2 + 3x - 6 = 0$

11. Resuelve las siguientes ecuaciones, sin utilizar la fórmula de resolución:

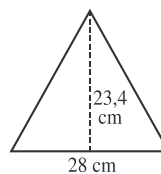
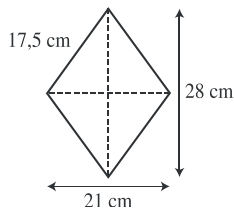
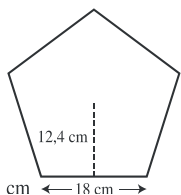
a) $5x^2 - 5 = 0$

b) $3x^2 - 2x = 0$

12. Si a la mitad de un número le restas su tercera parte, y, a este resultado, le sumas $85/2$, obtienes el triple del número inicial. ¿De qué número se trata?
13. Ana y Antonio reparten publicidad. Los cinco paquetes de Ana pesan 6 kilogramos. ¿Cuánto pesaran los 7 paquetes de Antonio?
14. Pilar se va de rebajas:
- Compra una chaqueta que valia 80 Euros. Si la chaqueta estaba rebajada un 10%. ¿Cuánto pagó por la chaqueta?
 - Pagó por unos pantalones 30 Euros. Le hicieron una rebaja del 15%. ¿Cuánto valian los pantalones sin rebajas?
15. Calcula la altura de un edificio que proyecta una sombra de 36m en el momento o en qué una estaca de 2m proyecta una osmbra de 1,5m.
16. Calcula el área de un triángulo equilátero de lado 6cm. (Utiliza el teorema de Pitágoras para calcular la altura)



17. Calcula el perímetro i el área de estas figuras:



18. Calcula el área de un cubo cuya arista mide 2 cm.

