

Nombre y apellidos:..... Grupo:.....

1. Calcula:

- a) M.C.D(36,12 i 54)=
 b) m.c.m(36,12 i 54)=

2. Calcula i expresa el resultato en forma de fracción irreducible:

a) $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} =$ b) $\frac{2}{10} + \frac{3}{5} =$ c) $9 + \frac{1}{3} - \frac{1}{6} =$ d) $\frac{5}{3} - \frac{2}{5} \cdot \frac{7}{2} - \frac{1}{3} =$

3. Calcula:

a) $(+3) \cdot (+4) \cdot (-2) =$ c) $\sqrt{49} + 3 \cdot (12 - 7) =$
 b) $35 + 7 \cdot (9 - 12) =$ d) $(-3)^3 : [-5 + (-7) \cdot (-2)] =$

4. Resuelve estas ecuaciones:

a) $4 + 2x + 6 = 3 - x$ c) $\frac{x+4}{3} - \frac{x-1}{2} = \frac{x+1}{6}$
 b) $5(x-8) = 2 - 3(x-6)$

**5. Sea $P(x) = 2x^3 + 8x^2 - 1$, $Q(x) = x^3 + 4x^2 - 2x$, $R(x) = x^2 - 10$,
 Para los polinomios anteriores calcula:**

- a) $P(x) + Q(x)$
 b) $P(x) \cdot R(x)$

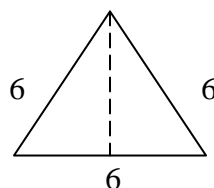
6. Ana y Antonio reparten publicidad. Los cinco paquetes de Ana pesan 6 quilogramos. ¿Cuánto pesaran los 7 paquetes de Antonio?

7. Pilar se va de rebajas:

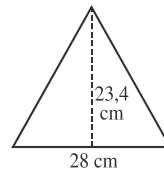
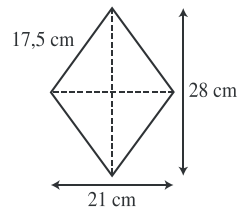
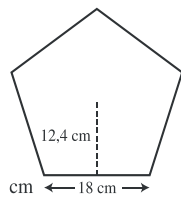
- a) **Compra una chaqueta que valia 80 Euros. Si la chaqueta estaba rebajada un 10%. ¿Cuánto pagó por la chaqueta?**
 b) **Pagó por unos pantalones 30 Euros. Le hicieron una rebaja del 15%. ¿Cuánto valian los pantalones sin rebajas?**

8. Calcula la altura de un edificio que proyecta una sombra de 36m en el moment o en qué una estaca de 2m proyecta una osmbra de 1,5m.

9. Calcula el área de un triángulo equilatero de lado 6cm. (Utiliza el teorema de Pitágoras para calcular la altura)



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



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

