

NOMBRE.....CURSO.....FECHA.....

1º. Calcula atendiendo a la prioridad de las operaciones:

- a)  $8 - (-8) \cdot (+2) + 2 - (-3) \cdot (+7) =$
- b)  $5 + (-6) \cdot (-4) + 36 : (-6) - (+5) =$
- c)  $24 : (-4) - (-6) + 22 - (-15) : (-3) =$

2º. Un carpintero dispone de tres listones de madera de 40 cm, 60cm y 90 cm de longitud respectivamente. Desea dividirlos en trozo iguales y de la mayor medida posible, sin que sobre madera. ¿Qué longitud deben tener esos trozos?

3º. Resuelve las siguientes operaciones con fracciones:

- a)  $\frac{3}{4} + \frac{5}{6} =$
- b)  $\frac{4}{5} - \frac{3}{10} =$
- c)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} =$
- d)  $\frac{5}{8} : \frac{4}{3} =$

4º. Pedro gasta las tres décimas partes de su dinero en libros, un quinto en discos, un décimo en revistas y un cuarto en otros gastos. Si tenía 500 €, ¿cuánto ha gastado en cada cosa? ¿cuánto dinero le queda?

5º. Realiza las siguientes operaciones con polinomios

- a)  $(x^3 - x^2 + 3x - 1) + (3x^3 - 5x^2 + 6x - 1) =$
- b)  $(3x^3 - 5x^2 + 6x - 1) - (x^3 - 2x^2 + 2x - 1) =$
- c)  $(x^4 + 5x^3 - 3x^2 - 2x + 2) \cdot (2x) =$

6º. Si seis trabajadores han tardado 15 días en realizar cierto trabajo, ¿cuánto tardarían nueve trabajadores en terminar la misma tarea?

7º. Había ahorrado el dinero suficiente para comprarme un abrigo que costaba 90 €. Cuando llegué a la tienda, este tenía una rebaja del 20%. ¿Cuánto tuve que pagar por él?

8º. Resolver las siguientes ecuaciones:

- a)  $x + 17 = 3x - 1$
- b)  $7(x - 18) = 3(x - 14)$
- c)  $\frac{3x}{2} - \frac{5}{4} = \frac{x}{4} + \frac{5}{6}$

9º En un triángulo isósceles, la base mide 10 cm y los otros dos lados miden 12 cm cada uno. Halla la altura correspondiente al lado desigual. Calcula el área de dicho triángulo

10º. El consumo de gasolina de un automóvil es de 5 litros cada 25 kilómetros.

Completa la siguiente tabla de valores:

Espacio recorrido (km)	25	50	75	100	125	150	200
Gasolina consumida(l)							

Representa los valores de la tabla anterior en una gráfica

Intentar dar una fórmula para la relación entre el espacio recorrido y el consumo de gasolina