

SEGUNDO TRIMESTRE:

Ejercicio 2.1: Un pastelero vendió en un día 7 docenas de pasteles de crema a 0.75€ cada uno, y 5 docenas de pasteles de chocolate a 1.25€ cada uno. ¿Cuánto dinero ganó ese día?

Ejercicio 2.2: Cuando me paré ayer a ver la procesión del Corpus conté 240 personas a mi alrededor. Dos quintos eran los niños que habían hecho la comunión y sus padres, un tercio las personas que salían acompañando al paso, y el resto los que nos habíamos congregado para verlo. ¿Qué fracción corresponde a los espectadores? ¿Cuántos éramos?

Ejercicio 2.3: Work out the value of the following expressions

a) $\frac{2}{3} - \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{3} + \frac{3}{2} \cdot \frac{5}{4} =$

b) $3.74 + 0.7 \cdot (5.8 - 2.95) =$

Ejercicio 2.4: Work out the numerical value of the following polynomials:

a) $P(x) = 2x^2 - 3x + 7$

when $x = 4$

b) $Q(a, b) = a^2 + 7b - 4ab$

when $a = 2, b = 5$

Exercise 2.5: Solve the following equations:

a) $3x - 2 - 8x = 5 - 4x + 7$

b) $4(x - 3) + 2(3x - 5) = 12 - 4x$

c) $3(7 + 5x) - 2(4x - 1) = 3x - 5(2 - x)$

Ejercicio 2.6: Work out:

$$\frac{x-5}{6} + \frac{5x-2}{4} = \frac{3x-1}{3}$$

Ejercicio 2.7: Escribe las siguientes afirmaciones usando lenguaje algebraico:

- a) El siguiente de un número
- b) El triple de un número más siete
- c) El cuadrado de un número menos su cubo
- d) La suma de tres números

TERCER TRIMESTRE:

Ejercicio 3.1: Draw the graph of these functions:

a) $y = 7 - 2x$

b) $y = x^2 - 3$

Ejercicio 3.2: Halla el área de un heptágono regular de lado 7cm y radio 9cm

Ejercicio 3.3: Sea la siguiente tabla de frecuencias

x_i	f_i
1	7
2	4
3	2
4	5
5	3

Indica cuántos datos hay, halla la moda, la mediana y la media, clasifica la variable y dibuja el diagrama de barras y el polígono de frecuencias correspondientes.

Ejercicio 3.4: Uno de los ángulos de un triángulo rectángulo mide $43^{\circ} 12' 56''$. Calcula los otros dos ángulos.