

EXAMEN GLOBAL - 1º ESO

SEGUNDO TRIMESTRE:

Ejercicio 1: Calcula el valor de x en las siguientes expresiones:

a) $\frac{4}{6} = \frac{8}{x}$ b) $\frac{x}{9} = \frac{33}{11}$ c) $\frac{7}{5} = \frac{x}{15}$ d) $\frac{2}{x} = \frac{x}{32}$

Ejercicio 2: Completa las siguientes tabla para dos magnitudes directamente proporcionales. Indica también el valor de la constante de proporcionalidad

2	4	7		11	
10			15		75

Ejercicio 3: Un obrero pinta tres ventanas en cuatro horas. ¿Cuánto tardará en pintar diez ventanas?

Ejercicio 4: Un agricultor recoge 400 kilos de aceitunas, y vende 250 a una cooperativa. ¿Con qué porcentaje de las aceitunas se ha quedado?

Ejercicio 5: 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 6: 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 7: Calcula:

a) $\frac{2}{3} - \frac{3}{5} + \frac{2}{3} + \frac{3}{2} : \frac{5}{4} =$
b) $3.74 + 0.7 \cdot (5.8 - 2.95) =$

Ejercicio 8: Aproxima:

- a) 7.394281 a las diezmilésimas
- b) 3.1415926 a las milésimas
- c) 4.798 a las décimas

TERCER TRIMESTRE:

Ejercicio 1: Calcula el valor numérico de los siguientes polinomios:

a) $P(x) = 2x^2 - 3x + 7$ cuando $x = 4$

b) $Q(a, b) = a^2 + 7b - 4ab$ cuando $a = 2, b = 5$

Ejercicio 2: Resuelve las siguientes ecuaciones:

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 3: Dibuja las gráficas de las siguientes funciones:

a) $y = 2x - 1$

b) $y = 5 - x$

Ejercicio 4: Halla el área de un heptágono regular de lado 7cm y radio 9cm

Ejercicio 5: 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.