

EXAMEN GLOBAL 1ª EVALUACIÓN - 2º ESO

Ejercicio 1: (1 pto) Resuelve las siguientes operaciones combinadas:

a) $4 + 3 \cdot (\sqrt{16} - 1)^2 - 2^3 + (5 - 2)^2 - \sqrt{100 - 64} =$

b) $5 - 4 \cdot 3 + 7 \cdot (4 - 1) + 9 \cdot 0 + 8^0 =$

c) $(-3) \cdot (+5) - 2 \cdot [10 + 3 \cdot (5 - 11)] =$

d) $\left(\frac{2}{3}\right)^2 + \left(\frac{4}{3} - \frac{1}{6} \cdot \frac{3}{4}\right) - \frac{5}{2} : \frac{3}{7} =$

Ejercicio 2: (1 pto) Una familia gasta $\frac{2}{7}$ de su presupuesto en vivienda, $\frac{1}{3}$ en comida y $\frac{1}{4}$ en ropa. Si todavía le quedan 200 euros, ¿cuánto ganan al mes?

Ejercicio 3: (1 pto) En las rebajas me he comprado un jersey que costaba 45.35 € con un 30% de descuento, una chaqueta de 79.50 € con un 20% de descuento, unos pantalones de 30.95 € con un 15% de descuento, unas botas de 49.95 € y un bocata de chopped de 1.25 €. ¿Cuánto dinero me he gastado?

Ejercicio 4: (1 pto) En una sala de conferencias hay una pared cuadrada de 196 m^2 de superficie. Queremos cubrirla con planchas de corcho de 2m de lado, también cuadradas, para poder colgar carteles. ¿Cuántas planchas necesitamos?

Ejercicio 5: (1 pto) Petrus Antonius nació en el año 45 a. C. y a los 30 años comenzó a escribir un libro que tardó 20 años en acabar. ¿En qué año finalizó el libro?

Ejercicio 6: (1 pto) Clasifica las siguientes variables aleatorias:

- a) Grupo musical favorito
- b) Estatura
- c) Nacionalidad
- d) Ingresos mensuales
- e) Número de hijos

Ejercicio 7: (4 ptos) Dada la siguiente tabla:

x_i	f_i
0	3
1	4
3	5
4	7
5	1

- a) Calcula la frecuencia relativa, la frecuencia absoluta acumulada y los porcentajes
- b) Halla la moda, la mediana y la media
- c) Calcula el recorrido, la varianza y la desviación típica
- d) Dibuja el diagrama de barras