

## EXAMEN GLOBAL PRIMERA 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)  $\left(\frac{2}{3}\right)^2 + \left(\frac{4}{3} - \frac{1}{6} \cdot \frac{3}{4}\right) - \frac{5}{2} \cdot \frac{3}{7} =$

**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<sup>2</sup> 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