

**CONTROL TEMA 9**

1 Se ha preguntado a 30 alumnos de 1.º por el número de personas que viven en su casa, con los siguientes resultados:

3 5 4 2 4 4 3 5 6 4  
4 4 7 5 3 5 6 4 4 5  
8 4 5 4 5 4 6 3 4 5

a) ¿Qué tipos de datos se están estudiando cuantitativos o cualitativos? . Justifica tu respuesta. (0,5 puntos)

b) Con estos datos, forma la tabla de frecuencias. (1 punto)

c) Calcula la media y la moda. (1 punto)

d) ¿Cuál es el rango o recorrido? (0,5 puntos)

2. En una encuesta se ha preguntado a varias personas por su grupo musical favorito. Con los resultados se ha construido la siguiente tabla.

Grupo	Los guitarreros	Los flautistas de Ham	Las sirenas	Los ruidosos	La banda de la lavanda
N.º de personas	58	28	62	12	40

a) Representa los datos usando un diagrama de barras y un polígono de frecuencias. (1 punto)

b) Representa el diagrama de sectores (1 punto)

c) Completa la tabla añadiendo las frecuencias relativas. (1 punto)

3. El profesor calcula la nota final de cada alumno valorando dos aspectos: la nota del examen representará el 70 % de la nota final, y la de clase, el 30 %. Un alumno tiene un 6 de nota de examen y un 8 de nota de clase. ¿Cuál será su media ponderada? (1 punto)
4. En algunos juegos se usa un dado dodecaédrico (de 12 caras). Uno de estos dados tiene una cara pintada de verde, 2 de azul, 3 de rojo, 4 de amarillo y las demás de negro. (1 punto)
- a) Cuál será el espacio muestral?
  - b) Da un ejemplo de suceso elemental
  - c) Da un ejemplo de suceso compuesto
  - d) Da un ejemplo de suceso imposible
  - e) Da un ejemplo de suceso seguro
5. En el dado dodecaédrico del ejercicio anterior, calcula la probabilidad de cada uno de los siguientes sucesos: (2 puntos)
- a) No sacar negro.
  - b) Sacar un color que no sea negro ni rojo.
  - c) Sacar rojo o amarillo.
  - d) Sacar un color que empiece por consonante.