Soluciones del examen - Estadística: estudio estadístico sencillo

Curso: 6 Primaria · Duración: 40 minutos · /20

Solución del ejercicio 1 (4 puntos)

a. Contamos cada mascota: perro aparece 5 veces, gato 3 y pez 2 (2 puntos).
b. La moda es el valor con mayor frecuencia: perro, con 5 (1 punto).
c. 5 + 3 + 2 = 10, que coincide con los 10 alumnos encuestados (1 punto). La tabla tiene tres filas: perro 5, gato 3 y pez 2.

Solución del ejercicio 2 (3 puntos)

a. Sumamos los cinco datos: 6 + 8 + 7 + 9 + 10 = 40; media = 40 : 5 = 8. Respuesta: 8 (1,5 puntos).
b. El 4 aparece 3 veces: moda 4. Rango = mayor − menor = 9 − 4 = 5. Respuesta: moda 4 y rango 5 (1,5 puntos).

Solución del ejercicio 3 (3 puntos)

a. Si la media de 4 notas es 8, su suma es 8 · 4 = 32. Las tres conocidas suman 7 + 9 + 6 = 22, así que x = 32 − 22 = 10. Comprobación: (7 + 9 + 6 + 10) : 4 = 8. Respuesta: x = 10 (3 puntos).

Solución del ejercicio 4 (4 puntos)

a. El dato más repetido es fútbol, con 9. Respuesta: fútbol (1 punto).
b. 6 de 25: 6 : 25 = 0,24. Respuesta: 24 % (1 punto).
c. 9 − 2 = 7. Respuesta: 7 alumnos más (1 punto).
d. En la clase el 36 % prefiere fútbol; aplicamos ese porcentaje a 500: 0,36 · 500 = 180. Respuesta: unos 180 alumnos (1 punto).

Solución del ejercicio 5 (6 puntos)

a. 2 + 4 + 6 + 5 + 2 + 1 = 20.
b. Suma: 10 + 24 + 42 + 40 + 18 + 10 = 144. Media: 144 : 20 = 7,2.
c. La moda es 7 (6 alumnos).
d. 10 − 5 = 5.
e. 7 o más: 6 + 5 + 2 + 1 = 14 alumnos. 14 : 20 = 0,7 = 70 %.