Soluciones del examen - Estadística: media, moda y rango

Curso: 5 Primaria · Duración: 45 minutos · /20

Solución del ejercicio 1 (4 puntos)

a. 3: 2 veces; 4: 3 veces; 5: 4 veces; 6: 1 vez.
b. La moda es 5 (4 veces).
c. (5 + 3 + 4 + 5 + 6 + 5 + 4 + 3 + 5 + 4) : 10 = 44 : 10 = 4,4.
d. 6 − 3 = 3.

Solución del ejercicio 2 (4 puntos)

a. Frecuencia relativa = 6 de 24: $\frac{6}{24} = \frac{1}{4}$ = 25 % (1 punto).
b. Media: sumamos 4 + 6 + 8 + 10 = 28 y dividimos entre 4 datos. Respuesta: 7 (1 punto).
c. Rango = mayor − menor = 32 − 18. Respuesta: 14 (1 punto).
d. El azul aparece 3 veces y los demás una. Respuesta: la moda es azul (1 punto).

Solución del ejercicio 3 (3 puntos)

a. Sumamos los tres días: 12 + 18 + 0 = 30. Respuesta: 30 mm (1 punto).
b. Media: 30 : 3 = 10. El día sin lluvia también cuenta como dato. Respuesta: 10 mm al día (1 punto).
c. Rango: 18 − 0 = 18. Respuesta: 18 mm (1 punto).

Solución del ejercicio 4 (4 puntos)

a. El dato más repetido es perro, con 8 alumnos. Respuesta: moda perro (1 punto).
b. 8 de 20 son $\frac{8}{20} = \frac{40}{100}$. Respuesta: 40 % (1 punto).
c. Cada alumno ocupa 360° : 20 = 18°; el gato tiene 6 · 18° = 108° (1 punto).
d. Todos los sectores forman el círculo entero. Respuesta: 360° (1 punto).

Solución del ejercicio 5 (5 puntos)

a. La nota 6 (5 alumnos).
b. (3 · 1 + 4 · 2 + 5 · 4 + 6 · 5 + 7 · 4 + 8 · 3 + 9 · 1) : 20 = (3 + 8 + 20 + 30 + 28

+ 24 + 9) : 20 = 122 : 20 = 6,1.

c. 9 − 3 = 6.
d. Suspenden 1 + 2 = 3 alumnos: 3 : 20 = 0,15 = 15 %.
e. Sacan 6 o más 5 + 4 + 3 + 1 = 13 alumnos. Como 13 > 10 (la mitad de 20), sí: son el 65 %.