Examen - Estadística: media, moda y rango

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

Nombre:	Fecha:	**Nota: /20**

Ejercicio	1	2	3	4	5	Total
puntos	4	4	3	4	5	**20**
Nota						

Se debe mostrar el desarrollo de cada ejercicio.

Ejercicio 1 (4 puntos)

Ejercicio 1 – Moda, media y rango

Se han anotado los puntos obtenidos por 10 alumnos en un juego: 5, 3, 4, 5, 6, 5, 4, 3, 5, 4.

a. Haz la tabla de frecuencias absolutas (1 punto).
b. Calcula la moda (1 punto).
c. Calcula la media (1 punto).
d. Calcula el rango (1 punto).

Ejercicio 2 (4 puntos)

Ejercicio 2 – Cálculos

a. En una clase de 24 alumnos, 6 usan gafas. Calcula la frecuencia relativa como fracción y como porcentaje (1 punto).
b. Calcula la media de 4, 6, 8 y 10 (1 punto).
c. Calcula el rango de 25, 18, 32 y 21 (1 punto).
d. Indica la moda de azul, rojo, azul, verde, azul (1 punto).

Ejercicio 3 (3 puntos)

Ejercicio 3 – Problema: la lluvia

En tres días seguidos llovió 12 mm, 18 mm y 0 mm en un pueblo de Asturias.

a. ¿Cuánto llovió en total? (1 punto)
b. ¿Cuál es la media diaria? (1 punto)
c. ¿Cuál es el rango? (1 punto)

Ejercicio 4 (4 puntos)

Ejercicio 4 – Problema: la encuesta de mascotas

En una clase de 20 alumnos de Sevilla, 8 prefieren perro, 6 gato, 4 pájaro y 2 pez.

a. ¿Cuál es la moda? (1 punto)
b. ¿Qué porcentaje prefiere perro? (1 punto)
c. ¿Cuántos grados le corresponden al gato en un diagrama de sectores? (1 punto)
d. ¿Cuántos grados suman todos los sectores? (1 punto)

Ejercicio 5 (5 puntos)

Ejercicio 5 – Problema largo: las notas

En un examen de 20 alumnos de un colegio de Granada se obtuvieron estas notas: 3 (1 alumno), 4 (2), 5 (4), 6 (5), 7 (4), 8 (3) y 9 (1).

a. ¿Cuál es la moda? (1 punto)
b. Calcula la media (1,5 puntos).
c. Calcula el rango (0,5 puntos).
d. ¿Qué porcentaje suspende, con nota menor que 5? (1 punto)
e. Reflexiona: ¿saca más de la mitad de la clase 6 o más? Justifica (1 punto).