Examen - Estadística: estudio estadístico sencillo

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

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

Ejercicio	1	2	3	4	5	Total
puntos	4	3	3	4	6	**20**
Nota						

Se debe mostrar el desarrollo de cada ejercicio.

Ejercicio 1 (4 puntos)

Ejercicio 1 – Tabla de frecuencias

Mascotas de 10 alumnos: perro, gato, perro, pez, gato, perro, gato, perro, pez, perro.

a. Haz la tabla de frecuencias (2 puntos).
b. ¿Cuál es la moda? (1 punto)
c. Comprueba que las frecuencias suman 10 (1 punto).

Ejercicio 2 (3 puntos)

Ejercicio 2 – Media, moda y rango

a. Calcula la media de 6, 8, 7, 9 y 10 (1,5 puntos).
b. Calcula la moda y el rango de 4, 7, 4, 9, 4, 7 (1,5 puntos).

Ejercicio 3 (3 puntos)

Ejercicio 3 – El dato desconocido

Las notas 7, 9, 6 y x tienen media 8.

a. Calcula x (3 puntos).

Ejercicio 4 (4 puntos)

Ejercicio 4 – Gráfico y muestra

En una clase de 25 alumnos, el deporte favorito es: fútbol 9, baloncesto 6, natación 4, tenis 2 y otros 4.

a. ¿Cuál es la moda? (1 punto)
b. ¿Qué porcentaje elige baloncesto? (1 punto)

c. ¿Cuántos alumnos más prefieren fútbol que tenis? (1 punto)
d. En un colegio de 500 alumnos, estima cuántos prefieren fútbol (1 punto).

Ejercicio 5 (6 puntos)

Ejercicio 5 – Problema largo: las notas

Las notas de 20 alumnos de un colegio de Salamanca son: 5 (2 alumnos), 6 (4), 7 (6), 8 (5), 9 (2) y 10 (1).

Nota	5	6	7	8	9	10
Alumnos	2	4	6	5	2	1

a. Comprueba que son 20 alumnos (1 punto).
b. Calcula la media de la clase (1,5 puntos).
c. Calcula la moda (1 punto).
d. Calcula el rango (1 punto).
e. ¿Qué porcentaje de alumnos saca notable o más (7 o más)? (1,5 puntos)