Examen - Estadística

Curso: 1 Eso · Duración: 45 minutos · /20

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

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

Se debe mostrar el desarrollo de cada ejercicio.

Ejercicio 1 (2 puntos)

Ejercicio 1 – Vocabulario

Clasifica cada variable como cualitativa, cuantitativa discreta o continua y justifica (0,5 puntos cada una).

a. Número de hermanos.
b. Altura de los alumnos.
c. Deporte favorito.
d. Tiempo que tarda un alumno en llegar al instituto.

Ejercicio 2 (6 puntos)

Ejercicio 2 – Tabla y medidas

Las notas de 20 alumnos de 1.º de ESO de Granada en un examen son: 4, 7, 5, 6, 7, 8, 5, 7, 9, 6, 7, 10, 5, 6, 7, 8, 6, 7, 5, 6.

a. Construye la tabla de frecuencias absolutas y relativas (2 puntos).
b. Calcula media, mediana y moda (3 puntos).
c. ¿Qué porcentaje ha aprobado, con 5 o más? (1 punto)

Ejercicio 3 (4 puntos)

Ejercicio 3 – Diagrama de sectores

En una encuesta a 120 familias de Badajoz, 54 tienen un perro, 36 un gato, 18 un pájaro y el resto ningún animal.

a. ¿Cuántas familias no tienen animal? (1 punto)
b. Calcula el ángulo de cada sector del diagrama (3 puntos).

Ejercicio 4 (6 puntos)

Ejercicio 4 – Problema: el gasto en el recreo

Seis alumnos de un instituto de Albacete gastan esta semana en el recreo: 5, 8, 3, 8, 12 y 4 euros.

a. Calcula media, mediana y moda (3 puntos).
b. Si el que gasta 12 € gastara 30 €, ¿cuál de las tres medidas cambia más? Explica (2 puntos).
c. ¿Qué medida representa mejor al grupo en ese caso? (1 punto)

Ejercicio 5 (2 puntos)

Ejercicio 5 – Problema: la temperatura

La temperatura máxima semanal de una ciudad de Navarra fue: 18, 21, 19, 24, 22, 20 y 23 °C.

a. Calcula la media (1 punto).
b. Calcula el rango y la mediana (1 punto).