

Nombre completo del estudiante: _____

Fecha: _____

EJERCICIOS DE ESTADÍSTICA PARA ESTUDIANTES DEL OCTAVO CURSO DE EDUCACIÓN BÁSICA SUPERIOR

Área: Matemática

Bloque: Estadística y Probabilidad

Destrezas con criterio de desempeño:

- Organizar datos en tablas de frecuencia.
- Calcular media aritmética, mediana y moda.
- Interpretar gráficos estadísticos.
- Resolver situaciones relacionadas con probabilidad simple.

INSTRUCCIONES:

1. Lee cuidadosamente cada ejercicio antes de responder.
2. Resuelve los procedimientos de manera ordenada y clara.
3. Utiliza fórmulas correctamente para calcular media, mediana, moda y probabilidad.
4. En los ejercicios que requieren tabla o gráfico, organiza adecuadamente la información.
5. Simplifica las fracciones cuando sea necesario.
6. Revisa tus respuestas antes de entregar la actividad.

1. Las edades de 10 estudiantes son: 12, 13, 12, 14, 13, 12, 15, 14, 13, 12.

- a) Organiza los datos en una tabla de frecuencia.
- b) Calcula la media, mediana y moda.

2. En una encuesta sobre deporte favorito se obtuvieron los siguientes resultados: Fútbol (12), Baloncesto (8), Natación (5), Atletismo (5).

- a) Representa los datos en un gráfico de barras.
- b) ¿Cuál es el deporte más preferido?

3. Las notas de Matemática de un curso son: 7, 8, 9, 6, 10, 8, 7, 9.

- a) Calcula la media aritmética.
- b) Determina la mediana.

4. En una bolsa hay 5 bolas rojas, 3 azules y 2 verdes.

- a) ¿Cuál es la probabilidad de sacar una bola roja?

b) ¿Cuál es la probabilidad de sacar una bola verde?

5. El número de hermanos de 8 estudiantes es: 1, 2, 0, 3, 2, 1, 4, 2.

a) Construye la tabla de frecuencia.

b) Determina la moda.

6. En un dado de seis caras, ¿cuál es la probabilidad de obtener un número par?

7. Las temperaturas registradas durante 5 días fueron: 20°C, 22°C, 21°C, 19°C, 23°C.

a) Calcula la media.

b) ¿Cuál fue la temperatura mayor?

8. Se lanzó una moneda 10 veces y se obtuvo: cara, sello, cara, cara, sello, cara, sello, cara, cara, sello.

a) ¿Cuántas veces salió cara?

b) Calcula la probabilidad experimental de obtener cara.

9. En una rifa hay 50 boletos y solo 5 son premiados. ¿Cuál es la probabilidad de ganar si compras un boleto?

10. Los datos del número de libros leídos por 6 estudiantes en un mes son: 2, 4, 3, 5, 1, 3.

a) Calcula la media.

b) Determina la mediana.

Firma del docente: _____

Técnico Marcos Castro, Profesor