****

**Colegio Elvira de Mendoza**

**6to grado de Primaria**

**Matemáticas**

**Guía 3 – Abril**

1. **Leer las páginas 186,187 y 188 para realizar estos ejercicios nombre de las abreviaturas:**

**X=** valor promedio o media aritmética

**Mo=** moda

**Mediana** = mediana

**M**= media

**R**= rango

Ejemplo: Datos 2-5-3-4-7-10-12-11

Determina: Explicación

X= suma todos los datos y los divide entre el total

Mo= mayor frecuencia es decir el que se repita

Mediana= colocar los números en orden de menor a mayor sin repetición

M=(n+1)/2 esa es la formula

R= el mayor y el menor resta ese es el total

Ejemplo:

X= 2-5-3-4-7-10-2-12 = 44/8 =5.5

Mo= 2

Mediana = 2-3-4-**5**-7-10-11

M=(n+1)/2 =(44+1)/2 =45 / 2 =22.5

R= 11-2 =9

**II- Calcular los valores medios de datos agrupados.**

1.- DATOS 50-55-60-68-58-58-54

**DETERMINAR:**

X=

Mo=

Mediana=

M=

R=

2.- DATOS 315-275-455-315-510-375

DETERMINAR:

X=

Mo=

Mediana=

M=

R=

3.- DATOS 75-82-82-86-89-95-97-82-92-94

**DETERMINAR:**

X=

Mo=

Mediana=

M=

R=

**TEMA: DIVISION MEDIANA (DM)**

DATOS: 3-5-7-9-11-13-15 suman 63 entre el total de números

X= (63/7) =9

**DM= restar cada uno de los números entre el resultado**

DM= 3-9 =-6

5-9 =-4

7-9 =-2

9-9 =0

11-9 =2

13-9 =4

15-9 =6

**I- Realiza estos ejercicios de DM**

1.- CALCULAR

DATOS: 5, 6, 8, 4, 9, 3, 7

X=

2.- CALCULAR

DATOS: 11, 3, 6, 9, 12, 11, 8

X=

3.- CALCULAR

DATOS: 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12

X=

1. **Leer la pagina 192 cuadros azules y cuadro amarillo la probabilidad y la probabilidad empírica con la tabla de frecuencia en espacio muestral.**

El lanzamiento de una moneda al

1. Aire (E) espacio muestral (cara, escudo)
2. Tirar un dado de 6 caras y anotar el resultado (E )= (A, B, C, D, E, F, G, H)

**REALIZADO COMO EJEMPLO**

1. Las monedas como probabilidad

E= (C, C), (C, E), (E, C), (E, E)

1. Tirar el dado realiza las demás
2. (1, 1), (1,2), (1, 3), 91, 4), (1, 5), (1, 6)

**Probabilidad empírica en espacio muestral con la tabla de frecuencia**

Definición: permite definir la probabilidad como un evento de números que se refiere a la frecuencia relativa y a la media relativa.

Ejemplo

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Probabilidad empírica** | 5 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| **Frecuencia relativa** | 3 | 6 | 7 | 12 | 22 | 24 |
| **total** | 0.6 | 0.6 | 0.35 | 0.40 | 0.55 | 0.48 |

**Realiza**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Probabilidad empírica** | 12 | 24 | 38 | 45 | 56 | 65 | 74 | 86 | 90 | 93 |
| **Frecuencia relativa** | 3 | 8 | 9 | 14 | 18 | 25 | 27 | 30 | 35 | 40 |
| **total** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Fecha límite de entrega:** Martes 28 de Abril