



## COLEGIO PSICOPEDAGÓGICO EL ARTE DEL SABER – GUÍA DE TRABAJO

|                         |               |            |                              |
|-------------------------|---------------|------------|------------------------------|
| ASIGNATURA: Matemáticas | GRADO: Decimo | PERIODO: 4 | FECHA: 07/09/2020-11/09/2020 |
|-------------------------|---------------|------------|------------------------------|



**TEMA: Repaso de todo.**

**Fecha límite de entrega: 16/09/2020**

**Nota:**

- 1) Este trabajo esta diseñado para ser contestado en una hora.**
- 2) Unicamente lo realizara las personas que tiene básico y quieran subir la nota a Alto.**
- 3) Las personas que no asistieron a la actividad de la clase del día 09/09/20.**

### Actividad repaso

**1) En la siguiente tabla marque con una (x) la respuesta que considere**

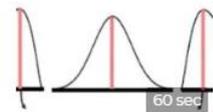
correcta.    

|   |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|
| 1 |   |   |   |   |
| 2 |   |   |   |   |
| 3 |   |   |   |   |
| 4 |   |   |   |   |
| 5 |   |   |   |   |
| 6 |   |   |   |   |
| 7 |   |   |   |   |



|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| 8  |  |  |  |
| 9  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |
| 11 |  |  |  |
| 12 |  |  |  |
| 13 |  |  |  |
| 14 |  |  |  |
| 15 |  |  |  |
| 16 |  |  |  |
| 17 |  |  |  |
| 18 |  |  |  |
| 19 |  |  |  |
| 20 |  |  |  |
| 21 |  |  |  |
| 22 |  |  |  |
| 23 |  |  |  |
| 24 |  |  |  |
| 25 |  |  |  |

1 - Quiz  
**Son medidas de tendencia central**



- Media, Rango ✗
- Varianza, Moda ✗
- Rango, Moda ✗
- Media, Mediana, Moda ✓



2 - Quiz

La mediana del siguiente conjunto de datos es:

7, 4, 8, 2, 7

60 sec

- 8 ✗
- no hay mediana ✗
- 4 ✓
- 2 ✗

4, 2, 3, 7, 4, 8, 2, 7, 3, 4, 1

3 - Quiz

¿Cuál es el promedio de los siguientes números... 1 1 2 2 2 2 4 ?



- 3
- 2
- 1
- 2.5

4 - Quiz

Calcula el promedio del siguiente conjunto de datos. (10, 10, 10, 20, 50)



- 25
- 15
- 20
- 10



5 - Quiz

¿Cuál es la moda en el siguiente grupo de datos? (2, 2, 4, 4, 3, 2, 2, 3, 5, 5)



2

4

3

5

6 - Quiz

¿Qué es la moda?



El dato que menos se repite.

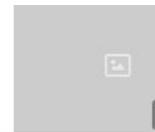
Pantalón que llevan los famosos.

Es el dato que más se repite.

Música actual chula.

7 - Quiz

¿Qué es la media?



El número que se encuentra en medio de todos los datos

Es el número que se repite más veces

Recta que divide un segmento

Es el promedio de un conjunto de datos

8 - Quiz

La mediana es:



Valor que ocupa el lugar central de los datos cuando están en desorden

Valor que ocupa el lugar central de todos los datos cuando están en orden



9 - True or false

La siguiente imagen corresponde a una tabla de frecuencia

| Intervalo | $n_i$ | $F_i$ | $f_i$ |
|-----------|-------|-------|-------|
| 20 - 24   | 2     | 2     | 0,2   |
| 25 - 29   | 2     | 4     | 0,2   |
| 30 - 34   | 1     | 5     | 0,1   |
| 35 - 39   | 3     | 8     | 0,3   |
| 40 - 44   | 1     | 9     | 0,1   |
| 45 - 49   | 1     | 10    | 0,1   |

True

False

10 - Quiz

La frecuencia relativa es...



...99,0, la frecuencia de Cadena100.

...el número de veces que se repite un dato.

...la suma de todas las frecuencias.

...el cociente entre la frec. absoluta y el  $n^\circ$  de datos.

11 - Quiz

Una tabla de frecuencias es



las veces que se repite un mismo valor

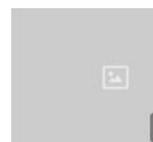
Las veces que se repite algo

una lista ordenada de frecuencias.

el tanto por ciento

12 - True or false

Una tabla debe tener  $c, m_c, f, f_r, f_a, f_r, n_c$ .



True

False



13 - Quiz

### ¿Que es la probabilidad ?



Combinación de resultados



es la mayor o menor posibilidad de que ocurra un determinado suceso.



Resultados de éxito de un número

14 - Quiz

### Fórmula para sacar probabilidad



Probabilidad =total de eventos /número de eventos exitosos



Probabilidad =número de eventos exitosos +total de eventos



Probabilidad =numero de eventos exitosos /total de eventos

15 - Quiz

### ¿Cuál es la probabilidad de sacar una bola azul?

SON 5 UNAS BOLSAS VERDES Y AZULES HAY 5 BOLSAS EN TOTAL. LA PROBABILIDAD DE SALIR BOLA ROJA ES UN QUINTO, DE SALIR BOLA VERDE ES TRES QUINTOS.



2/5



1/5



3/5



5/5

EN UN BOMBO HAY BOLSAS ROJAS, VERDES Y AZULES, HAY 5 BOLSAS EN TOTAL.

LA PROBABILIDAD DE SALIR BOLA ROJA ES UN QUINTO, DE SALIR BOLA VERDE ES TRES QUINTOS.



1/5



¿?



3/5



16 - Quiz

¿Cuál es la probabilidad de que la corbata sea blanca?

gaveta, hay corba  
3 blancas y 6 mc  
ela toma una corl  
¿cuál es la proba  
sea blanca?

1/3

1/5

1/2

1/6

En una gaveta, hay corbatas de varios colores: 3 blancas y 6 moradas. Si el señor Cela toma una corbata de la gaveta, ¿cuál es la probabilidad de que la corbata sea blanca?

16 - Quiz

¿Cuál es la probabilidad de que la corbata sea blanca?

gaveta, hay corba  
3 blancas y 6 mc  
ela toma una corl  
¿cuál es la proba  
sea blanca?

1/3

1/5

1/2

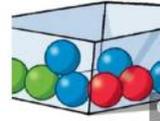
1/6



En una gaveta, hay corbatas de varios colores: 3 blancas y 6 moradas. Si el señor Cela toma una corbata de la gaveta, ¿cuál es la probabilidad de que la corbata sea blanca?

17 - Quiz

¿Cuál es la probabilidad de sacar 1 bola azul?

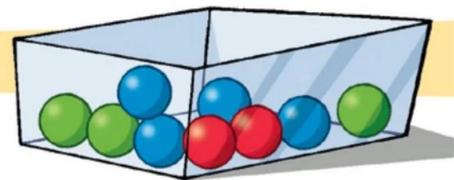


1/9

4/9

2/4

5/6



19 - Quiz

Es posible representar la probabilidad mediante....

Porcentajes del 0 al 100

Numeros fraaccionarios del 0 al 1

Recta numérica del 0 al 1

Todas son correctas



20 - True or false

**Si la probabilidad de un evento A no influye en la probabilidad de otro evento B, A y B son eventos independiente.**

True

False

21 - Quiz

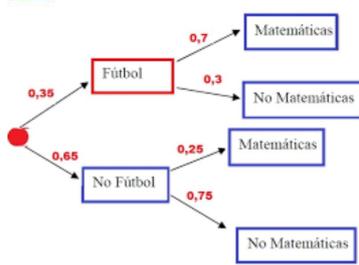
**¿Cuál es la probabilidad de no elegir matemáticas?**

0,4075

0,5925

0,95

0,245



22 - Quiz

**En la tabla de la imagen, cuál es la probabilidad de ver televisión.**

47/120

32/120

15/120

32/47

|       | LEER | NO LEER |     |
|-------|------|---------|-----|
| TV    | 32   | 15      | 47  |
| NO TV | 60   | 13      | 73  |
|       | 92   | 28      | 120 |



24 - Quiz

En el lanzamiento de dos monedas, la probabilidad de obtener dos caras es:



1/4

2/6

2/4

3/4

25 - Quiz

Encuentre el límite de esta función

$$\frac{x^2}{x-2}$$

5

2

7

No existe

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 + 3x - 10}{x - 2}$$

26 - Quiz

Encuentre el límite de esta función

$$\lim_{x \rightarrow -1} (x^3 + x^2 - 3)$$

3

-1

-4

-3

$$\lim_{x \rightarrow -1} (x^3 + x^2 - 3)$$