

MATEMÁTICAS EXAMEN PARA PERIODO DE CONFINAMIENTO CURSO 6º A TEMA 12 ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

NOMBRE:

Fecha:

1-- Elige si es variable cuantitativa o cualitativa escribiendo **CT para cuantitativa y **CL** para cualitativa.**

El color de pelo :

Tu postre favorito:

Número que calzas:

Película que más te gusta:

Deporte que practicas:

Metros que saltas horizontalmente:

Nota de tu último examen:

Número de amigos:

Lugar de nacimiento:

Altura en centímetros:

2.- Completa esta tabla con los datos de frecuencia absoluta y relativa de las localidades de origen de mis amigos/as. Recuerda que en frecuencia absoluta aparecerá un número y en la relativa una fracción.

Antigüedad Baltanás Cevico Navero Villaturde Osorno Baltanás
Villasarracino Cevico Navero Baltanás Villasarracino Villasarracino Antigüedad

LOCALIDAD DE ORIGEN	Antigüedad	Baltanás	Cevico Navero	Osorno	Villasarracino	Villaturde
FRECUENCIA ABSOLUTA						
FRECUENCIA RELATIVA						

¿Cuál es la suma total de las frecuencias absolutas?
como fracción.

¿Y de las relativas? Expresa el resultado

3.- Calcula la media de este grupo de números y escríbela con un decimal en el recuadro.

5 8 9 5 6 2 8 5 1 9

Escribe en este recuadro cuál es su moda.

4.- Escribe en el recuadro el número que falta para que la media de ese grupo de números sea

7 →

8 6 2 5 7 9

5 →

2 11 11 1 4 3

9 →

4 12 12 12 4 8

5.- Escribe la mediana de cada grupo de números.

2 2 6 8 2 8 5 3 3 4 9 4 9

4 1 7 8 5 98 43 12 6

3 2 1 6 3 8 4 8 3

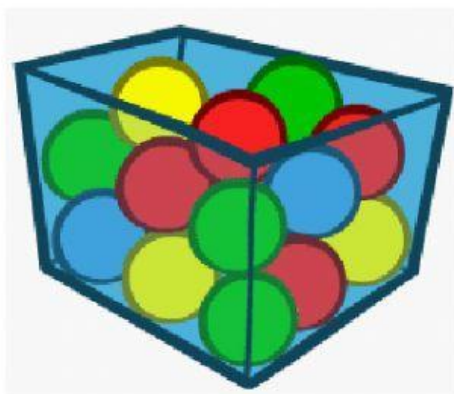
8 5 6 10 12 5 10 11

6.- Calcula el rango de estos grupos de datos.

7 1 4 8 98 2 6 5 99 2 7
 22345 98765 98654 21999 22001 22000

Andrie ha metido una canasta desde 2 metros, otras dos desde 4 metros y una desde 7 metros. Hugo ha metido una canasta desde un metro, otras cuatro desde 4 metros y una de 5 metros. ¿En qué jugador el rango de distancia (los metros) ha sido mayor? Escribe su nombre en el recuadro.

7.- Observa esta urna con tres pelotas amarillas, cuatro verdes, cuatro rojas y dos azules.



Si están metidas en la urna y yo con los ojos tapados extraigo una

bola ... Anota V(Verdadero) o F (Falso)

Es más probable que saque verde que amarillo.

Es igual de probable que saque rojo o amarillo que azul o verde

Tengo el doble de probabilidades de sacar rojo o verde que azul o amarillo.

Es menos probable sacar verde o azul que rojo o amarillo.

Es más fácil sacar azul que amarillo.

Es menos probable sacar azul o rojo que verde o amarillo.

8.- Tienes dos dados en la mano y los vas a lanzar. Piensa bien y escribe la probabilidad en forma de fracción de sacar sumando las cifras de los dos dados. Por ejemplo, si saco un 1 en uno y un 3 en otro, he sacado un 4 en total. Mira el ejemplo de abajo y contesta.

2 3 4 5 6 7 8
 9 10 11 12

Te pongo una respuesta de ejemplo. De sacar 6 hay 5 posibilidades de 36 (1 y 5, 5 y 1, 2 y 4, 4 y 2, 3 y 3)

9.- En Palencia el semestre pasado hubo estas precipitaciones. Escribe debajo la media, moda, mediana y rango.

JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
35,6	26,4	47,5	101	102	47,5

Media

Moda

Mediana

Rango

10.- A una cena han ido 26 mujeres y 10 hombres. Han tomado café 8 hombres y 16 mujeres, el resto ha tomado postre. Si elegimos al azar uno de los comensales, halla la probabilidad de cada suceso. Recuerda expresarlo en forma de fracción. Por ejemplo $8/36$.

- Sea mujer.
- Sea hombre y haya tomado postre.
- Haya tomado postre.
- Sea mujer y no haya tomado postre.
- No haya tomado café.
- Sea hombre que haya tomado café o mujer.