

**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

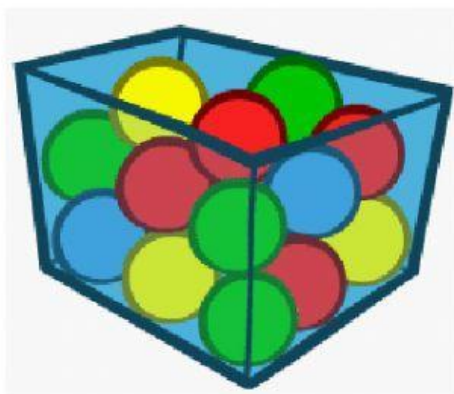
8      5      6      10      12      5      10      11     

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.