

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

En un hospital se recaudó la estatura de 15 adolescentes, quienes se encuentran entre los 12 y los 15 años. El director del hospital está analizando las estaturas con respecto a si el joven seguirá en pediatría o pasará a medicina familiar. Los datos son los siguientes: 178, 163, 155, 160, 150, 149, 140, 145, 159, 171, 155, 172, 170, 159 y 163.

Determina la media mediana y moda

El director del hospital dijo que a partir del 75% de los adolescentes pasarán a medicina familiar ¿Quiénes son?

Se ha considerado que los adolescentes por debajo de 145 cm sufren de enanismo, ¿Qué porcentaje es?

EVENTOS DE PROBABILIDAD

Complemento de un evento

En una fiesta se rifará entre los 40 participantes cuatro relojes, tres tarjetas de NETFLIX, una bicicleta, 10 cuponeras y dos pases anuales al cine. ¿Cuáles son las probabilidades de los siguientes eventos?

Extraer el primer papelito y que tenga el nombre de Maria

Extraer el segundo papelito y que tenga el nombre de Juan

Que un participante obtenga un premio

Eventos independientes

En un embarazo múltiple de trillizos:

¿Cuál es la probabilidad de que las tres sean niñas?

¿Cuál es la probabilidad de que sean dos niñas y un niños?

Eventos dependientes, probabilidad condicional

En un embarazo múltiple de trillizos a través de un ultrasonido se vio el sexo de uno de ellos, el cual es Femenino:

¿Cuál es la probabilidad de que las otras dos sean niñas?

¿Cuál es la probabilidad de que los otros dos sean un niño y una niña?

Selección al azar con o sin reemplazo

En una caja de chocolates que contiene en total 30 piezas, hay 8 de oreo, 9 de vainilla y 13 de rompopo

Se come dos chocolates ¿Cuál es la probabilidad de que el primero sea de oreo y el segundo de rompopo

Si se sacaron todos los de rompopo ¿Cuál es la probabilidad de que al sacar dos chocolates, el primero sea de vainilla y el segundo de oreo?

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

- a) Media, Mediana, moda
- b) 75%
- c) $\frac{1}{2}$ de 145

140, 145, 149, 150, 155, 155, 159, 159, 160, 163, 163,
170, 170, 171, 172, 178

- a) mediana = 160
- media = 63.6
- moda = 63.6
- b) mayores de 163
- c) 13%

40 participantes 4 relojes, 3 tarjetas, 1 bici, 10 cupones

a) $\frac{1}{40}$

b) $\frac{1}{39}$

c) $\frac{1}{40} \cdot \frac{1}{20} = \frac{1}{800} = 0.0012 = 12\%$

Embarazo de trillizos

a) $\frac{1}{3}$

b) $\frac{2}{3}$

30 picas 8 oreo, 9 vainilla, 13 romope

$\frac{1}{30} - \frac{1}{29} = \frac{1}{870} = 0.0011 = 11\%$

$\frac{1}{17} - \frac{1}{16} - \frac{1}{272} = 0.0036 = 36\%$