



GUIA N° 10 MATEMATICA

Nivel: Tercero Medio Común

Guía de Ejercicios de probabilidades

Profesor: Antonio Pérez

Ejercicios de Probabilidades

1) Una caja contiene 10 fichas numeradas del 1 al 10. Del 1 al 4 son rojas y del 5 al 10 son azules. Al sacar una ficha al azar, calcula las siguientes probabilidades:

a) Que salga una ficha roja=

b) Que salga una ficha azul=

c) Que salga una ficha con un número par=

d) Que salga una ficha par de color roja=

e) Que salga una ficha impar de color azul=

f) Que salga una ficha roja mayor que 6=

g) Que salga una ficha par o impar=

h) Que salga una ficha con un número primo de color azul=

i) Que no salga una ficha roja=

j) Que no salga una ficha con el número 3=

2) Al lanzar dos monedas a la vez, ¿cuál es la probabilidad de que? :

a) Salgan dos caras=

b) No salga ninguna cara=

c) Salga la misma pinta en ambas monedas=

d) Salga a lo más dos caras=

e) Salga un sello=

f) Salga a lo menos una cara=

g) Salgan las dos monedas distintas=

Solucionario Guía 7 de Medidas de Dispersión

1) n=8 datos

$$\bar{x} = \frac{40,8}{8} = 5,1 \text{ (media aritmetica)}$$

$$\sigma^2 = \frac{0,16}{8} = 0,02 \text{ (varianza)}$$

$$\sigma = \sqrt{0,02} = 0,14 \text{ (desviación estandar)}$$

Explicación: Las notas se desvían en promedio 0,14 puntos con respecto a la media aritmética.

2) n=5 datos

$$\bar{x} = \frac{13,8}{5} = 2,76 \text{ (media aritmetica)}$$

$$\sigma^2 = \frac{0,172}{5} = 0,0344 \text{ (varianza)}$$

$$\sigma = \sqrt{0,0344} = 0,19 \text{ metros (desviación estandar)}$$

Explicación: Las marcas se desvían en promedio 0,19 metros con respecto a la media aritmética.

