



COLEGIO ISIDRO CABALLERO DELGADO

FLORIDABLANCA-SANTANDER
AREA DE MATEMATICAS

GEOMETRIA

GRADO 9

Taller de probabilidad

Podemos expresar la probabilidad de 3 formas:

1) Como fracción: $3/20$

2) Como decimal: Dividiendo numerador por denominador $3/20 = 3 : 20 = 0,15$

3) Como porcentaje: Multiplicando el decimal por 100: $0,15 \cdot 100 = 15\%$

ACTIVIDAD

Calcula las siguientes probabilidades y expréselas de las tres maneras

a-Probabilidad de que salga el 6 al lanzar un dado

b-Probabilidad de que salga 1 al lanzar un dado

c-Probabilidad de que salga cara al lanzar una moneda

CALCULA LA PROBABILIDAD

1-Una tómbola contiene dos bolitas blancas y cinco rojas. La probabilidad de que al extraer al azar una de ellas, esta resulte ser blanca es:

2-La probabilidad de obtener un número mayor que 4 en el lanzamiento de un dado es:

3-Si en una caja hay 2 fichas blancas y 3 fichas negras, la probabilidad de sacar una ficha negra es

4-Si elegimos al azar un número del 1 al 15, la probabilidad de que sea un múltiplo de 3 es

5-Si de los dígitos del 1 al 9 se escoge uno al azar, la probabilidad de que salga un número impar es:

6-Si una caja contiene 5 monedas de \$100 y 3 de \$50, entonces la probabilidad de sacar una moneda de \$50 es

8-Si lanzamos una moneda al aire dos veces, entonces la probabilidad de obtener al menos una cara es:

9-La probabilidad de obtener suma 8 en el lanzamiento de dos dados es

10-Si la probabilidad de que ocurra un suceso es de 0,45. ¿Cuál es la probabilidad de que el suceso no ocurra?

- a) 0,45
- b) 0,55
- c) 0,65
- d) -0,45
- e) -0,55

12-En un pueblo hay 1.200 habitantes. Si la probabilidad de que un habitante sea una mujer es $1/3$ ¿Cuántas mujeres hay en el pueblo?

- a) 200
- b) 300
- c) 400
- d) 600
- e) 800

13-¿En cuál de los siguientes eventos la probabilidad de ocurrencia es igual a 1?

- a) Nacer en un año bisiesto.
- b) Que al lanzar una moneda salga cara
- c) Que al sacar 10 cartas de un naipe, ninguna sea trébol.
- d) Que un mes tenga 30 días
- e) Que al lanzar un dado, el número obtenido sea igual o inferior a 6

VIDEO SUGERIDO: youtube: Probabilidad de un evento simple