

INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESITA

TALLER RECUPERACION III PERIODO

NOMBRE:

GRADO:

FECHA:

Una tómbola tiene 5 bolas numeradas del 1 al 5. Al sacar una de las bolas, la probabilidad de que el número grabado en ella sea divisor de 5 es:

A) $\frac{2}{5}$

C) $\frac{1}{5}$

E) $\frac{1}{4}$

B) $\frac{1}{2}$

D) $\frac{3}{5}$

Si en una caja hay 5 lápices negros, 3 lápices verdes, y 4 amarillos, entonces ¿cuál es la probabilidad de que al sacar un lápiz de la caja, éste no sea negro ni verde?

A) $\frac{1}{15}$

C) $\frac{1}{4}$

E) $\frac{8}{12}$

B) $\frac{1}{5}$

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

En la bolsa hay 50 bolitas, de las cuáles 12 son rojas, 5 son verdes, 3 son azules y el resto son blancas. Si se saca una bolita sin mirar, ¿cuál es la probabilidad de que ésta sea blanca?

A) $\frac{2}{5}$

C) $\frac{3}{5}$

E) $\frac{1}{5}$

B) $\frac{1}{2}$

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

En una bolsa se tienen 20 fichas numeradas del 1 al 20. Si se saca una al azar, ¿cuál es la probabilidad de que la ficha extraída tenga un número que sea múltiplo de 4?

A) 0,25

C) 0,15

E) 0,50

B) 0,20

D) 0,10

Carla y Beatriz practican el siguiente juego: se saca al azar de una bolsa que contiene 36 bolitas numeradas del 1 al 36. Gana Katty si el número de las bolitas es divisible por 3 y gana Betty si el número es divisible por 4. ¿Cuál tiene más posibilidades de ganar?

A) Katty

B) Betty

C) Ambas tienen la misma posibilidad.

D) No se puede determinar.

E) Ninguna de las anteriores.

Si se elige al azar un número natural del 1 al 100, ¿cuál es la probabilidad de que ese número sea múltiplo de 3 y 5 a la vez?

A) $\frac{1}{15}$

C) $\frac{3}{25}$

E) $\frac{15}{100}$

B) $\frac{3}{50}$

D) $\frac{8}{100}$

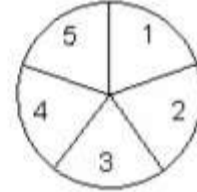
Alberto, Bastián y Carlos juegan a lanzar un dado 2 veces y gana el que obtiene una suma par. En el primer lanzamiento Alberto obtiene un 2, Bastián un 3 y Carlos un 6.

¿Cuál de las afirmaciones siguientes es verdadera?

- A) todos tienen probabilidad $\frac{1}{2}$ de ganar.
- B) todos tienen probabilidad $\frac{1}{3}$ de ganar.
- C) el que tiene más probabilidad de ganar es Carlos.
- D) Carlos tiene más probabilidad de ganar que Alberto.
- E) Bastián tiene menos probabilidad de ganar que Alberto y Carlos.

Si siempre se acierta en la ruleta de la figura, formada por cinco sectores circulares iguales, ¿cuál es la probabilidad de que en un lanzamiento resulte 2?

- A) 144%
- B) 40%
- C) 20%
- D) 4%
- E) 2%



En una caja se tienen fichas de 1 al 50 numeradas. Si se saca una al azar, ¿cuál es la probabilidad de que el número de la ficha extraída no sea mayor que 20?

- A) 20%
- B) 30%
- C) 40%
- D) 60%
- E) 80%

Numeros imaginarios

Calcula las siguientes sumas.

a) $(2 - 3i) + (-2 + 6i)$ c) $\left(\frac{3}{2} + i\right) + \left(-2 + \frac{1}{2}i\right)$ e) $i + (2 + 5i)$

