



Escuela Particular N°2390
Santa María de Guadalupe
Avda. La Concepción N° 0519. Colina
Teléfono: 23604760

Diagnóstico IV°A – P.T.U MAT

Estimados y Estimadas,

A continuación, deberán resolver una serie de ejercicios de alternativas, relacionados al contenido de Probabilidades.

Recuerda que si tienes dudas puedes revisar los apuntes de clases de Matemáticas.

Abrazo,

Miss Ignacia

Selecciona la alternativa correcta para cada pregunta:

Ayúdita:

Regla de Laplace

$$\text{Probabilidad de } A = \frac{\text{número de casos favorables del suceso } A}{\text{número total de casos posibles}} = \frac{\#A}{\#\Omega}$$

1. ¿Cuál es la probabilidad de que, al lanzar 3 veces una moneda, se obtengan 2 caras?
 - a) $\frac{1}{8}$
 - b) $\frac{5}{8}$
 - c) $\frac{3}{4}$
 - d) $\frac{4}{7}$
 - e) $\frac{3}{8}$
2. Un estuche contiene 3 lápices rojos y 2 negros. Si se sacan uno a uno 2 lápices sin reposición. ¿Cuál es la probabilidad de que esos lápices sean negros?
 - a) $\frac{1}{5}$
 - b) $\frac{1}{100}$
 - c) 3
 - d) $\frac{2}{5}$
 - e) $\frac{1}{10}$
3. En una urna, hay 10 fichas blancas y 5 azules. La probabilidad de que de dos fichas extraídas una tras otra sin devolución, la primera ficha sea blanca y la segunda sea azul es:
 - a) $\frac{7}{21}$
 - b) $\frac{16}{21}$
 - c) $\frac{3}{8}$



Escuela Particular N°2390
Santa María de Guadalupe
Avda. La Concepción N° 0519. Colina
Teléfono: 23604760

- d) $\frac{5}{21}$
e) Otro valor
4. Se lanzan 2 dados. ¿Cuál es la probabilidad de que salga un 6 en ambos lanzamientos $\{(6,6)\}$?
- a) No se puede calcular
b) $\frac{1}{36}$
c) $\frac{1}{6}$
d) $\frac{2}{36}$
e) Otro valor
5. ¿Cuál es la probabilidad de que, al lanzar dos dados, la suma de los números sea menor o igual a 4? Ayudita: Escriba los sucesos posibles
- a) $\frac{6}{36}$
b) 2
c) $\frac{5}{6}$
d) $\frac{12}{36}$
e) Ninguna de las anteriores
6. Se lanza un dado 6000 veces ¿Qué estimación daría para el número de veces que aparece un número mayor o igual a 5?
- a) $\frac{2}{6}$
b) $\frac{6}{6}$
c) $\frac{3}{6}$
d) $\frac{1}{6}$
e) Otro valor