

ESTIMAR Y PREDECIR PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE EVENTOS Y CONTRASTE CON TABLA DE FRECUENCIA



1. En una bolsa hay 10 fichas del mismo tipo, numeradas correlativamente del 0 al 9. Si de la bolsa se saca una ficha al azar, ¿cuál es la probabilidad de que esta tenga un número primo?

- a) $5/9$
- b) $4/9$
- c) $1/5$
- d) $1/4$
- e) $2/5$

2. Se ha lanzado 4 veces un dado común y en las 4 ocasiones ha salido un 4. ¿Cuál es la probabilidad que en la próxima ocasión salga un 4?

- a) $1/4$
- b) $1/6$
- c) $1/2$
- d) $1/256$
- e) $1/64$

3. Una caja tiene 14 esferas de igual tamaño y peso. Cada una de ellas tiene una letra de la palabra PARALELEPIPEDO. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdaderas(s)?

I) La probabilidad de sacar una P es $3/14$.

II) La probabilidad de sacar una A o una L es $2/14$.

III) La probabilidad de sacar una P es igual a la probabilidad de sacar una E.

- a) Sólo I
- b) Sólo II
- c) Sólo III
- d) Sólo I y III
- e) I, II y III

4. En un curso de 50 estudiantes se sorteará al azar un MP3 entre los asistentes a clases. Si por cada 3 mujeres de este curso hay 7 hombres y el día del sorteo del total de los estudiantes faltan solo 2 mujeres, ¿cuál es la probabilidad de que el premio lo gane una mujer?

- a) $13/48$
- b) $1/48$
- c) $1/50$
- d) $13/50$
- e) $15/50$

5. Un dado tiene una falla de fabricación, de tal modo que al lanzarlo la probabilidad de que salga un seis es el triple de que salga cualquier otro número. ¿Cuál es la probabilidad que al lanzar el dado salga un seis?

- a) $3/8$
- b) $1/8$
- c) $1/6$
- d) $1/2$
- e) $1/3$

6. En una sala con 100 alumnos, 30 usan lentes, 40 son hombres y de estos 15 usan lentes. Al seleccionar un alumno al azar, ¿cuál es la probabilidad que sea mujer y no use lentes?

- a) 0,45
- b) 0,60
- c) 0,70
- d) 0,85
- e) 0,15



Resultados:

1. Alternativa **e**.
2. Alternativa **b**.
3. Alternativa **d**.
4. Alternativa **a**.
5. Alternativa **a**.
6. Alternativa **a**.

