

### GUÍA DE EJERCICIOS N° 14

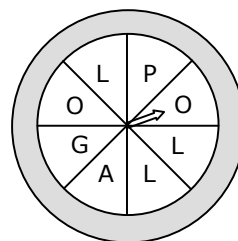
1. En una tómbola hay 6 bolitas rojas y 3 amarillas. Entonces, la probabilidad de sacar 2 bolitas amarillas, una a continuación de la otra y sin reposición, es

- A)  $\frac{1}{3}$
- B)  $\frac{2}{9}$
- C)  $\frac{1}{9}$
- D)  $\frac{1}{12}$
- E)  $\frac{2}{27}$

2. La figura, muestra una ruleta circular que está dividida en ocho partes, marcadas por letras de la palabra **POLLAGOL**. Al realizar una jugada, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

- I) La probabilidad de obtener una letra L es igual que la de sacar una vocal.
- II) La probabilidad de obtener una O es 0,25.
- III) La probabilidad de obtener una consonante es  $\frac{5}{8}$ .

- A) Sólo I
- B) Sólo II
- C) Sólo I y II
- D) Sólo II y III
- E) I, II y III

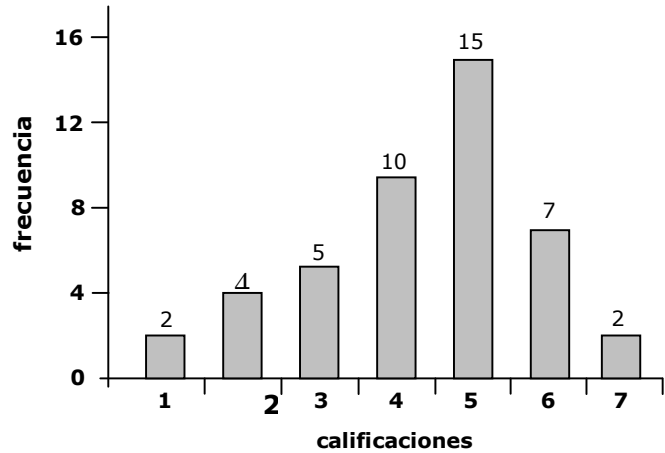


3. La probabilidad de obtener más de una cara al lanzar 3 veces una moneda es

- A)  $\frac{1}{4}$
- B)  $\frac{1}{3}$
- C)  $\frac{1}{2}$
- D)  $\frac{2}{3}$
- E)  $\frac{3}{4}$

4. El gráfico de la figura representa la distribución de los promedios obtenidos por un curso de 45 alumnos en la asignatura de matemática. ¿Cuál es la probabilidad de escoger un alumno que tenga a lo menos una nota 4?

- A)  $\frac{10}{45}$
- B)  $\frac{11}{45}$
- C)  $\frac{21}{45}$
- D)  $\frac{24}{45}$
- E)  $\frac{34}{45}$



5. Una bolsa contiene fichas marcadas solamente con divisores positivos de 30. Al sacar una de estas fichas, ¿cuál es la probabilidad de que ella sea par o primo?

- A)  $\frac{1}{8}$
- B)  $\frac{3}{4}$
- C)  $\frac{1}{2}$
- D)  $\frac{3}{8}$
- E)  $\frac{7}{8}$

6. Se elige al azar un número entero positivo del 1 al 19. ¿Cuál es la probabilidad que el número sea múltiplo de 3 ó de 5?

- A)  $\frac{9}{19}$
- B)  $\frac{8}{19}$
- C)  $\frac{6}{19}$
- D)  $\frac{3}{19}$
- E)  $\frac{1}{19}$

7. Una caja contiene 20 fichas numeradas del 1 al 20. Se saca una de ellas y se observa que el número marcado es mayor que 8. ¿Cuál es la probabilidad que este número sea múltiplo de 5?

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

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

C)  $\frac{3}{20}$

D)  $\frac{3}{10}$

E) Ninguna de las anteriores

8. Al lanzar dos dados, ¿cuál es la probabilidad que salgan dos números consecutivos?

A)  $\frac{7}{50}$

B)  $\frac{5}{18}$

C)  $\frac{7}{25}$

D)  $\frac{5}{36}$

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

9. La probabilidad de que ocurra un suceso es de 0,475. ¿Cuál es la probabilidad de que el suceso no ocurra?

A) 0,375

B) 0,525

C) 0,625

D) -0,375

E) -0,525

10. De una caja que contiene 6 fichas rojas, 3 negras y 5 verdes, todas de igual peso y tamaño, se extrae una ficha al azar. ¿Cuál es la probabilidad de que esa ficha no sea verde?

A)  $\frac{9}{14}$

B)  $\frac{5}{14}$

C)  $\frac{1}{14}$

D)  $\frac{1}{9}$

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