

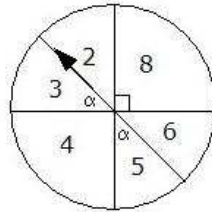


## Test P.S.U

### Tema: Probabilidad y Logaritmos

1. Si se lanza la flecha de la ruleta de la figura, ¿cuál es la probabilidad de que la flecha salga en un número par?

- A.  $1/4$
- B.  $1/3$
- C.  $1/2$
- D.  $3/4$
- E.  $4/6$



2. En una caja se tienen 20 bolitas numeradas del 1 al 20. Si se saca una al azar, ¿cuál es la probabilidad de que el número de la bolita elegida sea un divisor de doce menor que 10?

- A.  $4/10$
- B.  $5/10$
- C.  $4/20$
- D.  $5/20$
- E.  $6/20$

3. Si se lanzan dos dados, ¿cuál es la probabilidad de que la suma de los puntajes sea mayor que diez?

- A.  $1/36$
- B.  $2/36$
- C.  $3/36$
- D.  $6/36$
- E.  $3/12$

4. ¿Cuál de los siguientes eventos es **más** probable?

- A. Lanzar dos monedas y que salgan iguales.
- B. Lanzar dos dados y que sumen seis.
- C. Lanzar un dado y que salga un divisor de 12.
- D. Lanzar tres monedas y que salgan dos caras y un sello.
- E. Elegir un número del 1 al 10 y que aparezca un múltiplo de 3.

5. En una tómbola hay tres bolitas verdes, dos azules y cuatro rojas. Si se elige una al azar, ¿cuál es la probabilidad de que **no sea azul**?

- A.  $2/9$
- B.  $3/9$
- C.  $4/9$
- D.  $6/9$
- E.  $7/9$

6.  $\log_{25} 5 =$

- a) 0,1
- b) 0,2
- c) 0,3
- d) 0,4
- e) 0,5

7. Si  $\log_2 (x+2) = 3$ , entonces  $\log x =$

- a) 1
- b)  $\log 5$
- c)  $\log 7$
- d)  $2 \log 2$
- e)  $\log 2 + \log 3$

8. ¿Cuál(es) de las siguientes igualdades es (son) verdadera(s)?

- I.  $\log_4 2 = 0,5$
- II.  $\log_8 16 = 1,3$
- III.  $\log 0,01 = -1$

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

