

TEST DE PROBABILIDAD

1. Los elementos que forman un espacio muestral se escriben:

- A. en minúsculas
- B. en mayúsculas
- C. entre ()
- D. entre []
- E. entre { }

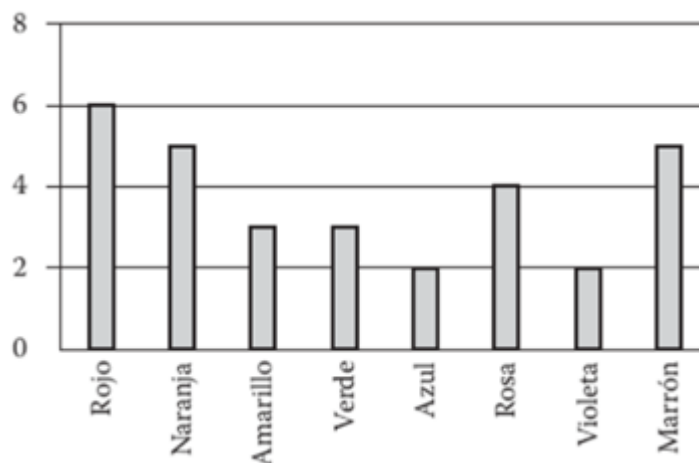
2. En una empresa donde trabajan 4200 hombres y 6300 mujeres se quiere hacer una encuesta sobre satisfacción laboral a una muestra de 300 personas. Indica tu opinión sobre el modo de elegirla:

- A. Se eligen al azar a 150 hombres y 150 mujeres
- B. Se eligen al azar 300 personas del fichero general
- C. Se eligen al azar 120 hombres y 180 mujeres
- D. Se pregunta a los 150 que más ganen y a los 150 que ganen menos
- E. Se pregunta a los 300 primeros que entren a trabajar

3. El espacio muestral del experimento aleatorio que consiste en lanzar tres monedas:

- A. Tiene tres elementos, uno por cada moneda
- B. Tiene ocho elementos
- C. Tiene dos elementos: Cara y Cruz
- D. Depende de si las monedas son euros o pesetas
- E. Seis elementos, dos por moneda

4. Pilar tiene una bolsa con fichas de colores que no puede ver, extrae una ficha al azar. El número de fichas de cada color que hay en la bolsa se muestra en el siguiente gráfico.



¿Cuál es la probabilidad de que Pilar extraiga una ficha roja?

- A. 10%
- B. 20%
- C. 25%
- D. 50%

5. Si se lanzan dos dados, ¿cuál es la suma de puntos que tiene mayor probabilidad de salir en los dados?

- A. 12
- B. 10
- C. 9
- D. 7
- E. 6

6. En una población, hay tantos hombres como mujeres, el 20% son varones y fumadores y el 20% de las mujeres fuman. Entonces:

- A. Fuman tantos hombres como mujeres
- B. Hay un 40% de fumadores en la población
- C. Por cada hombre fumador hay dos mujeres fumadoras
- D. Por cada mujer fumadora hay dos hombres fumadores
- E. Nada de lo anterior es cierto

7. Si la probabilidad de tener la enfermedad A es del 5%, la de tener la enfermedad B es del 10% y la de tener al menos una de las dos es del 13%, ¿cuál es la probabilidad de tener las dos?

- A. 0%
- B. 1%
- C. 2%
- D. 3%
- E. 5%

8. En un salón de fiestas hay 250 personas, si se les encuesta acerca de si fuman o no, ¿cuál es el espacio muestral que describe a los fumadores?

- A. {si, no}
- B. {fuma, no fuma}
- C. {0, 1, 2, 3, ... , 250}
- D. {0, 1}

9. Se lanza una moneda cuatro veces y se anota el resultado de cada una de ellas. Sea A el suceso en el que salen dos caras y dos cruces. ¿Cuál es la probabilidad de suceso A?

- A. 0,825
- B. 0,375
- C. 0,75
- D. 0,25

10. Inés y Sara juegan a los dados, Inés gana si lanza el dado y saca un número par. Sara gana si saca un número menor de 4. ¿Quién tiene más probabilidades de ganar?

- A. Inés
- B. Sara
- C. Las dos tienen las mismas
- D. No se puede saber

11. ¿Cuál es la probabilidad de obtener por lo menos una cara al lanzar dos monedas?

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

12. Determina la probabilidad de obtener un número primo como suma de las puntuaciones al lanzar dos dados.

- A. $\frac{1}{2}$
- B. $\frac{5}{18}$
- C. $\frac{15}{36}$
- D. $\frac{1}{9}$

13. Se carga una moneda de manera que caiga cara sea cuatro veces mayor que la de caer cruz. Si se lanza al aire esta moneda tres veces, ¿cuál es la probabilidad de que caigan todas caras?

- A. $\frac{1}{8}$
- B. $\frac{1}{125}$
- C. $\frac{27}{64}$
- D. $\frac{64}{125}$

14. Una bolsa tiene 12 bolas: 6 blancas, 4 rojas y 2 negras. Lucía ha hecho una apuesta en la que tiene $\frac{1}{3}$ de probabilidades de ganar. ¿Por qué color ha apostado?

- A. Color blanco
- B. Color rojo
- C. Color negro
- D. No se puede saber

15. Se lanzan al aire tres monedas. La probabilidad de obtener al menos dos cruces es:

- A. $\frac{1}{2}$
- B. $\frac{3}{8}$
- C. $\frac{2}{3}$
- D. 0,625

16. La probabilidad de que al lanzar tres monedas se obtenga al menos una cara es:

- A. $\frac{1}{8}$
- B. $\frac{1}{3}$
- C. $\frac{7}{8}$
- D. $\frac{3}{4}$

17. La probabilidad de que una bomba lanzada por un avión haga blanco es $\frac{1}{3}$. La probabilidad de alcanzar el objetivo si se tiran tres bombas seguidas es:

- A. $\frac{1}{3}$
- B. $\frac{1}{27}$
- C. $\frac{8}{27}$
- D. $\frac{19}{27}$

18. El 12% de los individuos de una población tiene diabetes. El 25% de ellos lo sabe. ¿Qué porcentaje de individuos tiene diabetes y lo desconoce?

- A. 3%
- B. 6%
- C. 9%
- D. 12%
- E. 75%

19. Cuál es la probabilidad de que Ana esté en un comité de 3 personas de un grupo integrado por Yago, Sara, Braulio, y Ana.

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

20. En cuál de estos juegos es mayor la probabilidad de ganar, jugando una combinación o un número.

- A. Cuponazo
- B. Euromillones
- C. Bonoloto
- D. Primitiva
- E. Lotería Nacional