

1.- En un colegio hay 21 niños y 24 niñas. Se sabe que 10 niños y 12 niñas eligen Matemática y el resto Biología. Si se elige una persona al azar, ¿cuál es la probabilidad de que sea hombre y prefiera Matemática?

A) 10/45 B) 11/21 C) 1/45 D) 10/21 E) 1/21

2.- En un curso de cuarto medio de 40 alumnos, hay 12 personas que rendirán la prueba de Ciencias, 15 la de Ciencias Sociales y 3 ambas. Si se elige un alumno al azar de este curso, ¿cuál es la probabilidad de que no rinda ninguna de estas pruebas?

****A) 10/40 B) 12/40 C) 16/40 D) 24/40 E) 37/40

3.- El gráfico ilustra la frecuencia de los puntajes que se ha obtenido en un dado después de ser lanzado 15 veces. ¿Cuál es la media de los resultados obtenidos?

A) 2,5 B) 3,2 C)  D) 3,4 E) 4


4.-La figura muestra los resultados de una encuesta aplicada a un grupo de personas escogidas al azar de entre los compradores de un supermercado en un fin de semana del mes de Abril. El gráfico muestra las preferencias por marcas de champú compradas ese día. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

I) La moda es el champú marca A.

II) 2 de cada 10 compradores prefirieron otra marca de champú.

III) La quinta parte de los encuestados prefirió el champú marca C.

A) solo I B) solo II C) solo III

D) I y III E) I, II y III

5.- En la realización de un experimento aleatorio con resultados independientes, el evento A ocurre 5 veces y el evento B ocurre 10 veces. ¿Cuál es la probabilidad de que ocurra A o B si se sabe que B no ocurre en 30 ocasiones?

A) 2/3 B) ½ C) 3/11 D) 3/8 E) ninguna de las anteriores

6.- Si se lanza n veces un dado común, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

****

A) solo I B) solo II C) solo I y II D) solo I y III E) I, II y III

7.-Un experimento tiene 5 resultados posibles A, B, C, D y E, excluyentes entre sí. El experimento se realiza 50 veces y se obtuvieron los resultados que muestra la tabla. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

I) El 10% de las veces se obtuvo el resultado A.

II) El 20% de las veces se obtuvo el resultado B o D.

III) La frecuencia relativa del resultado E es 0,3.

A) I y II B) solo III C) I y III D) I, II y III

E) ninguna de las tres afirmaciones es verdadera

8.- Un mazo contiene 15 cartas rojas y negras en razón de 2 : 3. ¿Cuál es la probabilidad de sacar dos cartas negras sin reponer la primera?

A) 3/5 B) 9/25 C) 12/35 D) 16/25 E) 3/10

9.- Si la probabilidad de que ocurra un suceso es de 20%, ¿cuál es la probabilidad de que el suceso no ocurra?

A) 1/5 B) 2/5 C) 3/5 D) 4/5 E) -1/5

10.-

 ****

A) {3} B) {1, 2, 3} C) {0, 1, 2, 3}

D) {1} E) {0, 1/3, 2/3, 1}

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.- | A | 2.- | A | 3.- | D | 4.- | D | 5.- | D | 6.- | A | 7.- | B | 8.- | C | 9.- | D | 10.- | C |