

PRUEBA DE PERIODO 3 ESTADISTICA

GRADO 11°_Feb 12 2019 10:57AM

1 En un estante se tienen en total 13 libr/os de los cuales solo 8 son de matemática. Si la mitad de los libr/os de matemática son rojos, ¿cuál es la probabilidad de que al elegir al azar un libr/o del estante, éste sea rojo y de matemática?

- A. $1/2$
- B. $1/13$
- C. $1/4$
- D. $4/13$
- E. $12/13$

2 En un experimento se lanza una moneda, si sale sello, se lanza un dado y si sale cara, la moneda se lanza por segunda vez, terminándose el experimento. ¿Cuál es la probabilidad de que se lance el dado?

- A. $1/2$
- B. $1/8$
- C. $1/2 * 1/6$
- D. $1/6$
- E. $1/2 + 1/6$

3 Una urna contiene en total 48 fichas del mismo tipo, la mitad de ellas son de color verde y la otra mitad de color rojo. Martín saca la mitad de las fichas verdes y la tercera parte de las fichas rojas, sin devolverlas a la urna. Si luego Marcela saca una ficha de la urna, al azar, ¿cuál es la probabilidad de que esta ficha sea de color rojo?

- A. $1/16$
- B. $8/20$
- C. $16/24$
- D. $16/28$
- E. $1/8$

4 Si en una tienda de ropa, se deben escoger dos trajes de seis trajes diferentes, ¿de cuántas maneras distintas se puede hacer esta selección?

- A) 1
- B) 15
- C) 6
- D) 12
- E) 3

5 En una caja hay en total 3 bolas blancas y 6 bolas rojas, en otra caja hay en total 5 bolas blancas y 7 rojas y todas las bolas de las cajas son del mismo tipo. Si un experimento consiste en sacar, al azar, una bola de cada caja, ¿cuál es la probabilidad de que ambas sean blancas?

- A. $3/9 - 5/12$
- B. $8/21 - 7/20$
- C. $8/21 + 7/20$
- D. $3/9 + 5/12$
- E. $1/3 - 1/5$

6 En el experimento de lanzar tres monedas, se define una variable aleatoria como el número de caras que se obtienen. Si p es la probabilidad de que la variable aleatoria tome el valor 0 y q es la probabilidad de que la variable aleatoria tome el valor 2, entonces $(p + q)$ es:

- A. $3/8$
- B. $3/4$
- C. $1/2$
- D. $2/3$
- E. ninguno de los valores anteriores

7 La tabla adjunta está incompleta y muestra el número de piezas de géneros de distintos tipos A1 a A8, que hay en una tienda. Si se elige una de estas piezas, al azar, ¿cuál es la probabilidad de que ésta sea del tipo A6 o del tipo A8?

Ai	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA ACUMULADA	FRECUENCIA RELATIVA
A1	4		0,08
A2	4		
A3		16	0,16
A4	7		0,14
A5	5	28	
A6		38	
A7	7	45	
A8			

- A) 0,2
- B) 0,3
- C) 0,34
- D) 0,65
- E) No se puede determinar

8 Si las notas de Esteban en una asignatura son: 3, 4, 6, 3, 5, 5, 6, 3, 4 y de estas notas se cambia un 6 por un 7, ¿cuál(es) de las siguientes medidas de tendencia central cambia(n)?

- I) La moda
- II) La mediana
- III) La media aritmética (o promedio)

- A) Solo II
- B) Solo III
- C) Solo I y II
- D) Solo II y III
- E) Ninguna de ellas

9 En una tienda se compran 5 artículos y se paga por todos ellos 3 veces m. Si cada artículo vale \$ 300, ¿cuál es el valor de m?

- A) \$ 1.500
- B) \$ 500
- C) \$ 300
- D) \$ 180
- E. Ninguno de los anteriores

10 Una persona no recuerda su clave secreta de 4 dígitos, pero sabe que la clave tiene dos dígitos iguales. De los dígitos distintos, uno tiene 5 unidades más que el otro y además, uno de los dígitos distintos es la tercera parte del dígito que se repite. ¿Cuál(es) de los siguientes números podría(n) ser su clave secreta?

- I) 3316
- II) 8728
- III) 8939

- A) Solo I
- B) Solo I y II
- C) Solo I y III
- D) I, II y III
- E. Ninguno de ellos