PRINCIPIO COMBINATORIO MULTIPLICATIVO, PROBABILIDAD DE UN EVENTO COMPUESTO

1. ¿Cuál es la cantidad total de elementos que tiene el espacio muestral del siguiente experimento aleatorio: ¿se lanza una moneda de $500, luego se tira al azar un dado de seis caras y finalmente se lanza una moneda de $100?

a) 12
b) 10
c) 24
d) 14

2. Si en una caja hay 2 fichas blancas y 3 fichas negras, la probabilidad de sacar una ficha negra es:

a) 2/3
b) 3/5
c) 2/5
d) 1/2
e) 1/3

3. Si lanzamos una moneda de aire dos veces, entonces la probabilidad de obtener al menos una cara es:

a) 1/4
b) 1/2
c) 3/4
d) 5/6
e) 1

4. La probabilidad de obtener suma 8 en el lanzamiento de dos dados es:

a) 2/9
b) 1/12
c) 5/36
d) 1
e) 1/9

5. Si elegimos al azar un número del 1 al 15, la probabilidad de que sea un múltiplo de 3 es:

a) 1/15
b) 6/15
c) 1/5
d) 1/3
e) 2/3

6. Si de un naipe de 52 cartas sacamos sucesivamente dos cartas, la probabilidad de obtener 2 tréboles es:

a) 5/18
b) 1/17
c) 13/204
d) 3/26
e) 1/26

7. Para ocupar dos puestos de trabajo, se presentan 4 damas y 5 varones, ¿Cuál es la probabilidad de que la pareja seleccionada sea de sexos distintos?

a) 5/9
b) 2/9
c) 5/18
d) 20/81
e) 9/20

8. Un plato contiene un dulce amarillo y dos rojos. Usted cierra los ojos, del plato escoge dos dulces, uno por uno y anota sus colores. ¿Cuál es la probabilidad de que ambos dulces sean rojos?

9. La siguiente tabla muestra la distribución de 400 personas según hábito de fumar y presencia de bronquitis.

HÁBITO DE FUMAR	BRONQUITIS		TOTAL
	SI	NO	
FUMA	140	110	250
NO FUMA	50	100	150
TOTAL	190	210	400

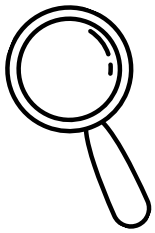
Si se elige una persona al azar: ¿Cuál es la probabilidad de que?:

a) Fume y tenga bronquitis.

b) No fume dado de que tiene bronquitis.

c) No tenga bronquitis dado que fuma.

Resultados:



1. Alternativa **c.**

2. Alternativa **b.**

3. Alternativa **c.**

4. Alternativa **c.**

5. Alternativa **c.**

6. Alternativa **b.**

7. Alternativa **a.**

8. 1/3

9. 35%; 12,5%; 27,5%