



PROBABILIDADES



Ejercicios para Resolver

1. Sea:

PREMIO (S/.)	Nº DE VECES
0	840
100 soles	60
500 soles	13
1 000 soles	1

Hallar la probabilidad de los siguientes sucesos:

A) Que no entregue ningún premio.

Respuesta.-

B) Que entregue un premio de 1000 soles.

Respuesta.-

C) Que entregue premios mayores o iguales a 100 soles y menores o iguales a 500 soles.

Respuesta.-

2. Una urna contiene 7 bolas rojas, 5 verdes y 6 negras. Se extrae una bola al azar. Hallar las siguientes probabilidades.

A) Que sea roja.

Respuesta.-

B) Que sea verde.

Respuesta.-

C) Que sea negra.

Respuesta.-

D) Que no sea roja

Respuesta.-

E) Que no sea verde

Respuesta.-

F) Que no sea negra.

Respuesta.-

3. Luis tiene 10 cartas con los números siguientes:

1	2	2	3	4
4	5	8	8	9

Las pone hacia abajo y después las baraja. Su amigo Carlos coge una carta. Hallar la probabilidad de que la carta escogida sea:

A) El número 4

Respuesta.-

B) Un número mayor que 3

Respuesta.-



MATEMATICA

EJERCICIOS

C) Un número divisible por 3

Respuesta.-

D) Un número múltiplo de 4

Respuesta.-

E) Un número impar

Respuesta.-

F) Un número menor que 7

Respuesta.-

G) Un número menor o igual que 7

Respuesta.-

4. En un armario de cocina hay 6 refrescos de cola, 12 de naranja y 5 de limón. Cuando Ana iba a coger un refresco se fue la luz, y por tanto, lo tomó al azar. Halle las siguientes probabilidades:

A) Que sea de Cola

Respuesta.-

B) Que sea de limón

Respuesta.-

C) Que sea de naranja

Respuesta.-

D) Que sea de cola o limón

Respuesta.-

E) Que no sea de limón

Respuesta.-

5. Se lanza un dado con las caras numeradas del 1 al 6. Hallar las siguientes probabilidades:

A) Obtener 5

Respuesta.-

B) Obtener cualquier número del 1 al 6

Respuesta.-

C) Obtener un número múltiplo de 2

Respuesta.-

D) Obtener un número menor que 3.

Respuesta.-

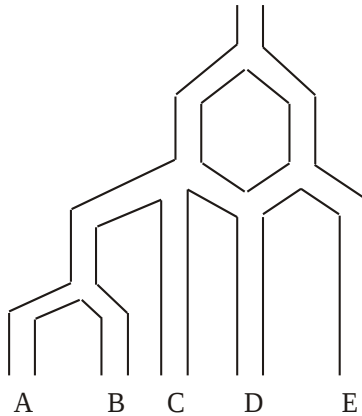
E) Obtener un número mayor que 4

Respuesta.-

F) Obtener cualquier número mayor que 2 y menor que 5.

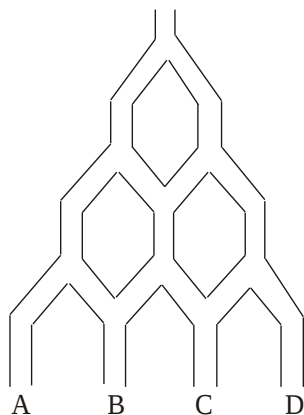
Respuesta.-

6. Se introduce una bola por la parte superior del aparato representado en la figura. Hallar la probabilidad de que llegue a cada uno de los terminales, teniendo en cuenta que en cada bifurcación tiene la misma probabilidad de ir por uno u otro camino.



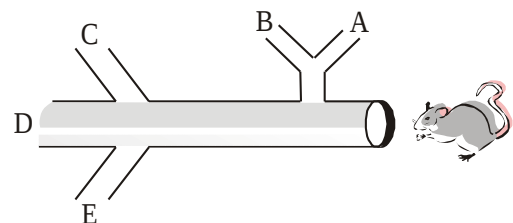
- A) *Respuesta.-*
- B) *Respuesta.-*
- C) *Respuesta.-*
- D) *Respuesta.-*
- E) *Respuesta.-*

- 7.**



- A)
- Respuesta.-*
- B)
- Respuesta.-*
- C)
- Respuesta.-*
- D)
- Respuesta.-*

8. Un ratón entra en el laboratorio de la figura. Sabiendo que en cada bifurcación tiene la misma probabilidad de ir por uno u otro camino. Halla la probabilidad de llegar a cada uno de los terminales.



- A)
- Respuesta.-*
- B)
- Respuesta.-*
- C)
- Respuesta.-*
- D)
- Respuesta.-*



MATEMATICA

EJERCICIOS



Se vendieron 100 ticket de rifa numeradas del 1 al 100. Se extrae un ticket al azar, para premiar al ganador.
Halla la probabilidad de que:

1. El número extraído tenga una sola cifra
2. El número extraído tenga dos cifras.
3. El número extraído tenga tres cifras.
4. Que el Profesor Marco, quien compró un ticket, sea el ganador
5. Que el Profesor Pavel, quien compró diez tickets, sea el ganador