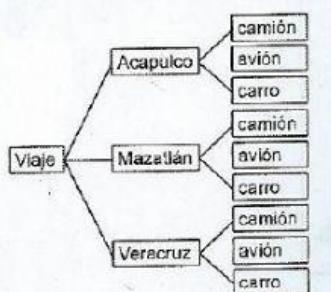


NOMBRE: _____ GRADO: _____ GRUPO: _____

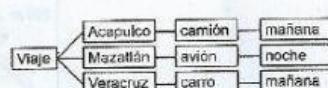
7.4.6 Resolución de problemas de conteo mediante diversos procedimientos. Búsqueda de recursos para verificar los resultados.

1. Una persona realizará un viaje. Tiene la opción de ir a Acapulco, Veracruz o Mazatlán; puede hacerlo en avión, automóvil o camión, por la mañana o por la noche. ¿Cuál es el diagrama de árbol que muestra todas las opciones posibles?

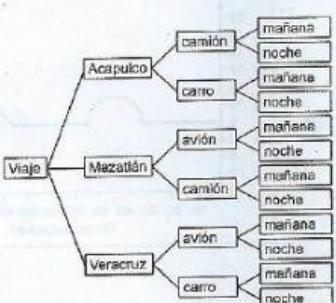
A)



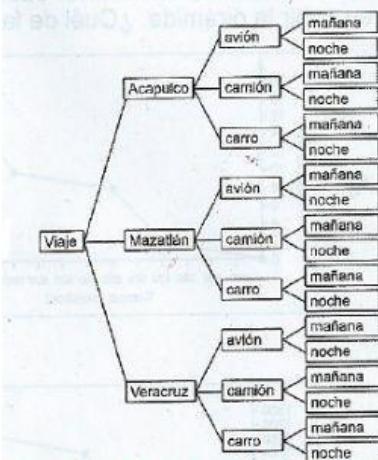
C)



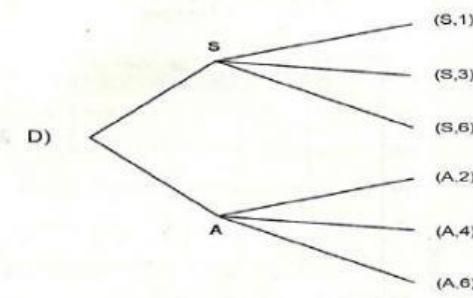
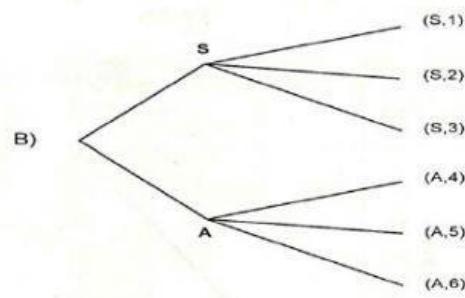
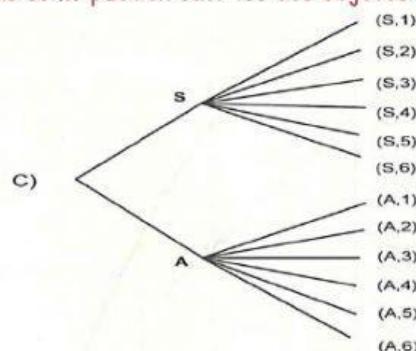
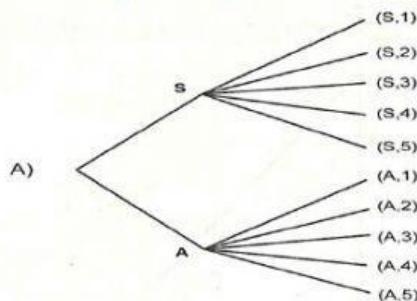
B)



D)



2. Se tiene una moneda con las caras sol (S) y águila (A) y un dado de seis caras numeradas del 1 al 6. ¿Cuál de los siguientes diagramas representa las diferentes maneras como pueden caer los dos objetos al ser lanzados al aire?

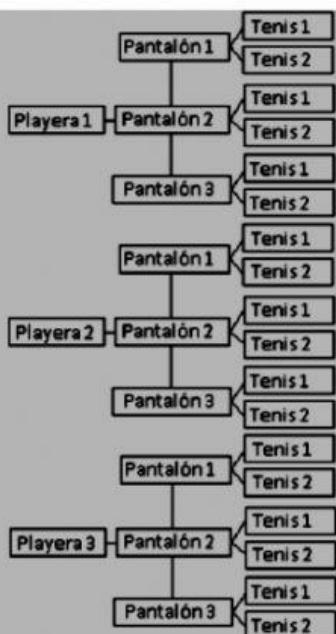


3. Rogelio compró 3 playeras, 3 pantalones y 2 pares de tenis. ¿Cuál es el diagrama de árbol que muestra las combinaciones que puede formar?

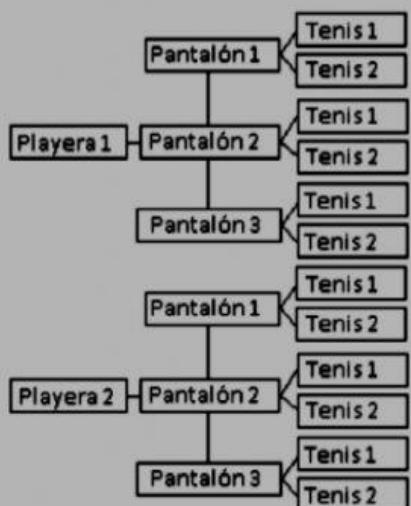
A)



C)



B)



D)



4. Si se tira un dado 3 veces, ¿cuál de las siguientes tablas representa sus posibles resultados?

A

No. de Lanzamientos	Resultados
1	1, 2, 3, 4, 5, 6
2	1, 2, 3, 4, 5, 6
3	1, 2, 3, 4, 5, 6

C

No. de Lanzamientos	Resultados
1	1, 2
2	3, 4
3	5, 6

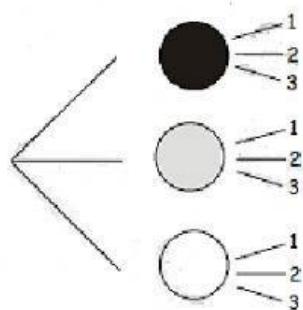
B

No. de Lanzamientos	Resultados
1	1, 2, 3, 4, 5, 6
2	1, 2, 3, 4, 5
3	1, 2, 3, 4

D

No. de Lanzamientos	Resultados
1	1, 2, 3
2	2, 4, 6
3	1, 3, 5

5. Observa el siguiente diagrama de árbol:



¿A qué evento pertenecen los resultados posibles representados en el diagrama anterior?

- A) Sacar sin ver de una caja, 3 canicas (negra, blanca y gris) y 3 tarjetas (numeradas del 1 al 3)
- B) Sacar sin ver de una caja, 1 canica (negra, blanca o gris) y 3 tarjetas (numeradas del 1 al 3)
- C) Sacar sin ver de una caja, 3 canicas (negra, blanca y gris) y 3 tarjetas (numeradas del 1 al 3)
- D) Sacar sin ver de una caja, 1 canica (negra, blanca o gris) y 1 tarjeta (numeradas del 1 al 3).

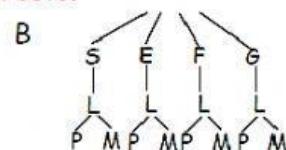
6. Laura (L), Mónica (M) y Paola (P) están en una fiesta con sus amigos Samuel (S), Emilio (E), Fernando (F) y Gerardo (G). ¿Cuántas parejas distintas de hombre y mujer, se pueden formar para bailar? Elige la opción que presenta el resultado correcto.

A
 L-S-E-F-G
 M-S-E-F-G
 P-S-E-F-G

C

P	•	•
M	•	•
L	•	•

S E F G

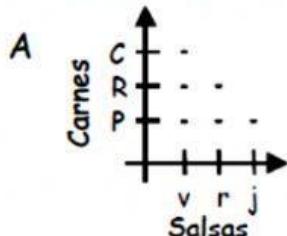


D

G	•	•	•
F	•	•	•
E	•	•	•
S	•	•	•

L M P

7. En el refrigerador de Rosa hay Pollo, Res y Cerdo, además de Salsa verde, roja y de jitomate. Ella quiere hacer un guisado cocinando una carne con alguna salsa. ¿Cuántos guisados distintos es posible hacer? Elige la opción que los representa.



B

```

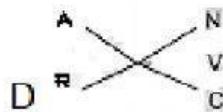
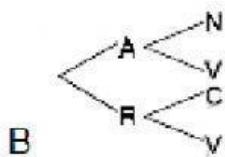
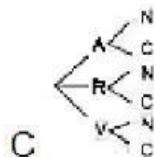
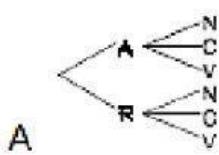
graph LR
    P --- r
    R --- v
    C --- j
  
```

C

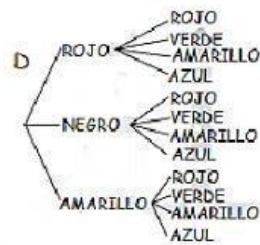
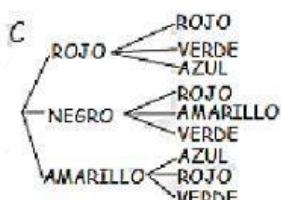
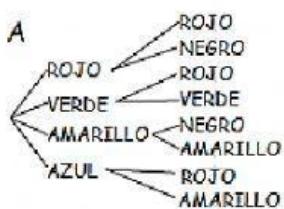
Carne \ Salsa	P	R	C
v	•	•	•
r	•	•	•
j	•	•	•

D (P, r) (P,v), (C,j), (C, r), (R,v), (R,j)

8. Ana tiene una blusa azul (A) y otra rosa (R) para combinarlas con tres pantalones: negro (N), café (C) y verde (V). ¿Cuántas combinaciones puede hacer? Elige el diagrama de árbol que resuelve esta situación.



9. Rosa tiene 3 faldas en colores rojo, negro y amarillo y 4 blusas en colores rojo, verde, azul y amarillo. ¿Cuál de los siguientes diagramas representa las distintas formas en que puede vestirse Rosa con esa ropa?



10. Jorge va a comprar un helado. Si en la tienda hay de 3 sabores: piña, melón y coco, y el helado puede ser servido en barquillo o en vaso, ¿de cuántas maneras distintas puede hacer su elección?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6