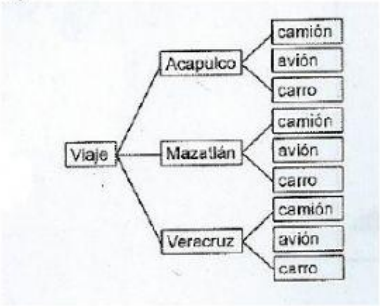
NOMBRE:_____ GRADO:_____ GRUPO:_____

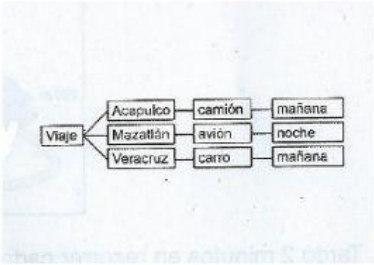
7.4.6 Resolución de problemas de conteo mediante diversos procedimientos. Búsqueda de recursos para verificar los resultados.

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?

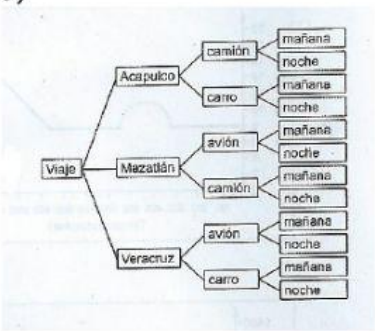
A)



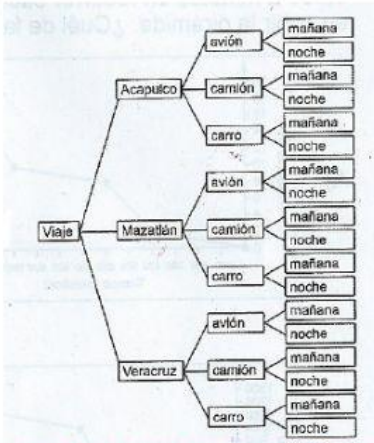

C)




B)

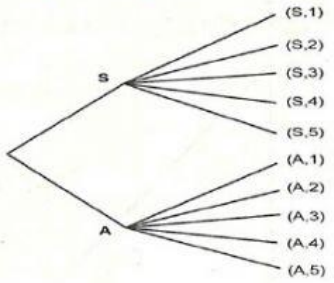



D)

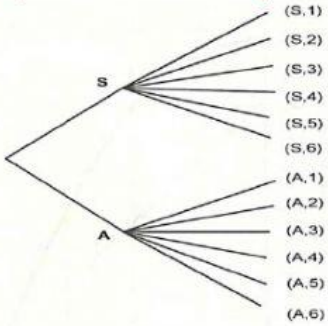



2. Se tiene una moneda con las caras sol (S) y águila (A) y un dado de seis caras numeradas del 1 al 6. ¿Cuál de los siguientes diagramas representa las diferentaes maneras como pueden caer los dos objetos al ser lanzados al aire?

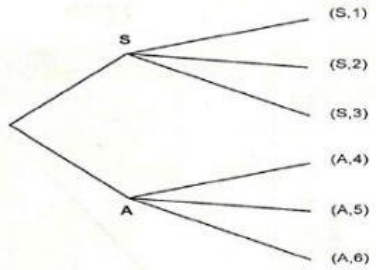
A)



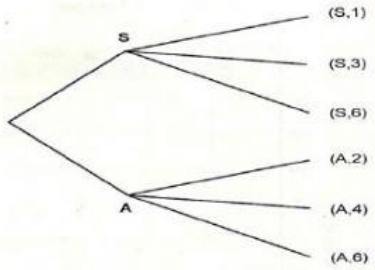

C)




B)

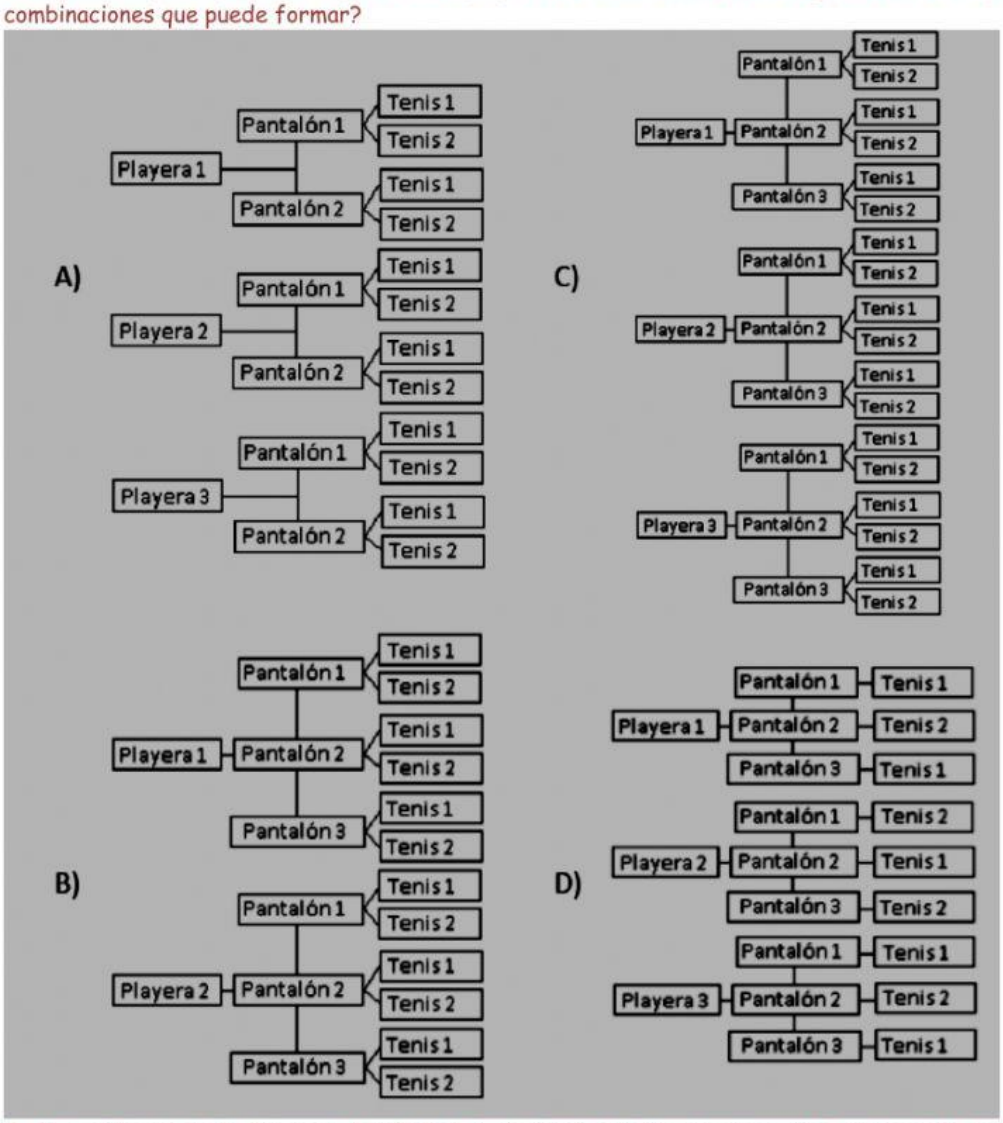



D)




LIVEWORKSHEETS

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?




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

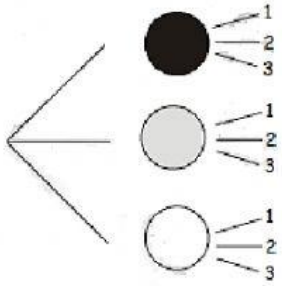
| No. de Lanzamientos | Resultados |
|---|---|
| 1 | 1, 2, 3, 4, 5, 6 |
| 2 | 1, 2, 3, 4, 5 |
| 3 | 1, 2, 3, 4 |

D

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

LIVEWORKSHEETS

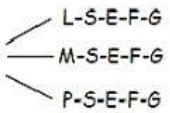
5. Observa el siguiente diagrama de árbol:

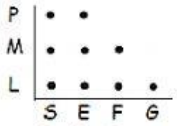


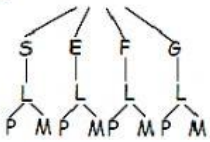

¿A qué evento pertenecen los resultados posibles representados en el diagrama anterior?

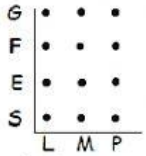
A) Sacar sin ver de una caja, 3 canicas (negra, blanca y gris) y 3 tarjetas (numeradas del 1 al 3)
B) Sacar sin ver de una caja, 1 canica (negra, blanca o gris) y 3 tarjetas (numeradas del 1 al 3)
C) Sacar sin ver de una caja, 3 canicas (negra, blanca y gris) y 3 tarjetas (numeradas del 1 al 3)
D) Sacar 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? Elije la opción que presenta el resultado correcto.

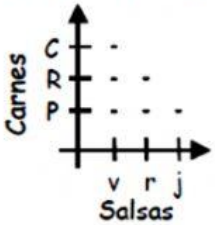
A


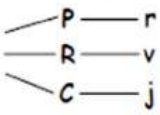

C



B



D



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.

A



B


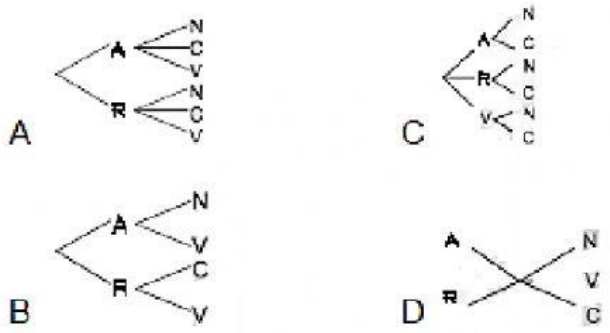

C

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

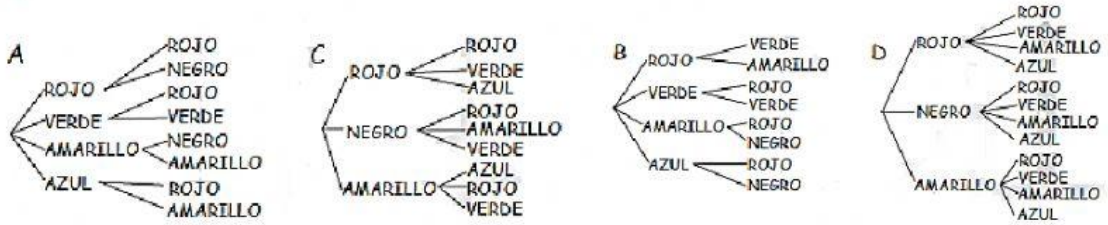
D (P, r ) (P,v), (C,j), (C, r), (R,v), (R,j)

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS