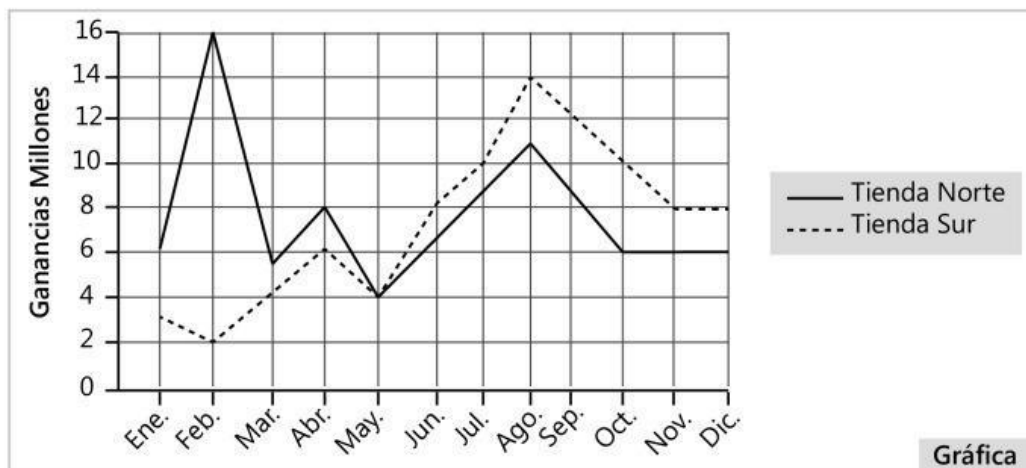


RESPONDA LAS PREGUNTAS DE LA 1 A LA 6 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

La gráfica representa las ganancias (en millones de pesos) de dos tiendas en el transcurso de un año.



Gráfica

- Alguien afirma que, de mayo a agosto, la tienda sur tuvo mayor crecimiento en sus ganancias respecto a la tienda norte. Esta afirmación.
 - Es correcta, pues las dos tiendas tienen un pico de ganancias en agosto.
 - Es incorrecta, pues las dos tiendas crecen en ganancias en este periodo.
 - Es correcta, pues el cambio de ganancias en este periodo es mayor en la tienda sur.
 - Es incorrecta, pues ambas tienen un decrecimiento de ganancias después de agosto.
- ¿Cuál fue la ganancia total en miles de pesos de las dos tiendas en noviembre?
 - 25.000
 - 25
 - 14.000
 - 14
- ¿En qué mes ganaron la misma cantidad de dinero las dos tiendas?
 - Enero.
 - Diciembre.
 - Mayo.
 - Agosto.
- Se sabe que las ganancias se obtienen al restarle los egresos a los ingresos:
 $Ganancias = ingresos - egresos.$
 Si se sabe que los egresos de la tienda norte en abril fueron de cinco millones, ¿cuál fue el valor de los ingresos en millones, de la tienda norte en este mes?
 - 13
 - 8
 - 5
 - 3
- ¿En qué mes hubo mayor diferencia de ganancia entre las dos tiendas?
 - Mayo.
 - Noviembre.
 - Agosto.
 - Febrero.
- El Dueño de la tienda sur afirma que después de mayo sus ganancias siempre fueron mayores que las de la tienda norte. Esta afirmación es:
 - Correcta, pues basta mirar las ganancias de diciembre.
 - Falsa, pues la tienda norte tiene ganancia máxima de la gráfica.
 - Verdadera, pues a partir de mayo la gráfica de la tienda sur está por encima de la gráfica de la tienda norte.
 - Incorrecta, pues la ganancia de la tienda norte en agosto es mayor que la de la tienda sur en diciembre.
- La velocidad máxima de un auto es 100 km/h. Pilar afirma que, a su velocidad máxima, en 100 horas el auto avanzará un kilometro.
 La afirmación de Pilar.
 - Es incorrecta, porque en 100 horas el auto recorrerá 100 km.
 - Es correcta, porque al dividir 100 entre 1, se obtiene el valor 100.
 - Es incorrecta, porque la velocidad indica que en una hora recorrerá 100 km.
 - Es correcta, porque el orden en el que se haga el cociente 100/1 no altera el resultado.

RESPONDA LAS PREGUNTAS 8 Y 9 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

En la figura se presenta un mapa de la vista aérea de las calles de una parte de una ciudad. Se muestran tres puntos A, B y C; y la medida de dos segmentos sobre el mapa. Cada uno de los cuadriláteros ilustrados corresponde a un cuadrado.

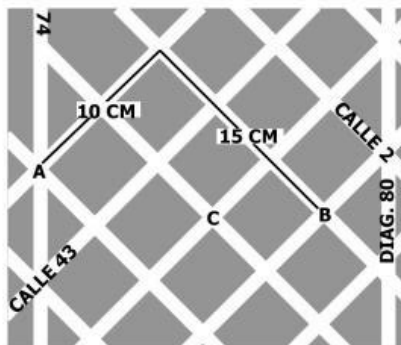


Figura 1

8. Una persona debe ir del punto A al punto B en la ciudad. Se le sugieren las tres posibles rutas que muestra la figura 2.

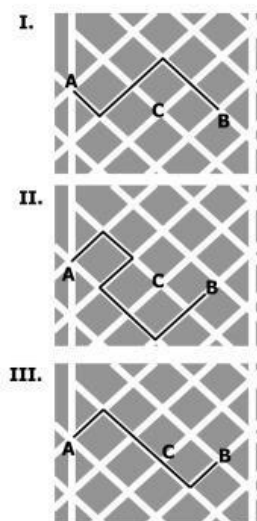


Figura 2

¿Cuál(es) de la(s) ruta(s) presentada(s) es (son) de longitud igual a la mostrada en la figura 1?

- Solamente I.
- Solamente I y III.
- Solamente II.
- Solamente II y III.

9. Una representación de los posibles caminos entre dos puntos, X y Y en la ciudad se da al establecer el número de posibilidades entre ellos. Por ejemplo, si entre los puntos X y Y hay tres caminos posibles se escribe $X(3)Y$.

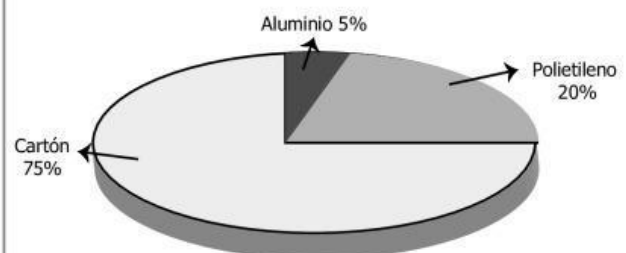
La representación de los posibles caminos de A a B de longitud igual a 25 cm, pasando por C , es:

- $A(1) C(1)B$.
- $A(2) C(1)B$.
- $A(3) C(2)B$.
- $A(4) C(2)B$.

RESPONDA LAS PREGUNTAS 10 Y 11 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

Los empaques de Tetra Pak (MR) son elaborados con cartón, polietileno y aluminio, distribuidos en 6 capas, lo cual evita el contacto de alimento con el medio externo. La gráfica muestra la distribución porcentual aproximada de los materiales de una lámina de Tetra Pak (MR).

Lámina de Tetra Pak (MR) por componentes



GRÁFICA

Las 6 capas de la lámina se distribuyen así:

Primera capa. Polietileno: protege los alimentos de la humedad atmosférica externa.

Segunda capa. Cartón: brinda resistencia, forma y estabilidad.

Tercera capa. Polietileno: ofrece adherencia fijando las capas de papel y aluminio.

Cuarta capa. Aluminio: evita la entrada de oxígeno y luz, y la pérdida de aromas.

Quinta capa. Polietileno: garantiza por completo la protección del alimento.

10. De la información presentada se puede afirmar que en las láminas de Tetra Pak (MR) existe.

- Una relación de 1 a 70 entre el aluminio y el cartón.
- Una relación de 4 a 1 entre el aluminio y polietileno.
- Una relación de 1 a 15 entre el aluminio y el cartón.
- Una relación de 4 a 15 entre el cartón y polietileno.