

FECHA:	PERIODO: I	GRADO: Aceleración
Áreas: Matemáticas		
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:		

Así registró Camilo las ventas en pesos de sus álbumes durante la primera semana de abril.

Venta de álbumes en pesos

Día	Deportes	Cantantes	Dibujos animados
Lunes	\$118.400	\$215.400	\$117.500
Martes	\$19.200	\$19.400	\$214.000
Miércoles	\$138.500	\$81.250	\$32.600
Jueves	\$52.300	\$110.750	\$115.000
Viernes	\$88.200	\$219.200	\$216.000
Sábado	\$74.600	\$114.700	\$100.500
Domingo	\$17.700	\$210.750	\$360.000

1. Si se comparan las ventas por día de las tres clases de álbumes presentadas en la tabla, se puede afirmar acertadamente que:
 - a. La mayor venta se realizó el miércoles
 - b. **álbum deportivo El reportó las menores ventas durante la semana.**
 - c. La menor venta se realizó el martes.
 - d. El álbum de cantantes reportó las mayores ventas durante la semana.
2. Al comparar la diferencia de ventas por día según la clase de álbum, podemos decir que:
 - a. El domingo hubo mayores ventas de álbumes deportivos y álbumes de dibujos animados.
 - b. El martes y el domingo disminuyeron las ventas de todos los álbumes con respecto al día anterior.
 - c. El miércoles se presentó la menor disminución en ventas de álbumes de deportes y el mayor aumento en la venta de álbumes de cantantes.
 - d. **El viernes se superaron las ventas de todos los álbumes con respecto al día anterior.**
3. Si Camilo quiere saber el total de ventas que realizó en la semana, él debe:
 - a. Sumar las ventas diarias de cada producto y luego multiplicar por 3.
 - b. Sumar lo que se vende el primer día de los tres productos y luego multiplicar ese valor por 7.
 - c. Multiplicar el valor de la venta de cada producto correspondiente al primer día por 7 y luego sumar los tres resultados obtenidos
 - d. **Sumar lo que se vende cada día de los tres productos y luego sumar los siete resultados obtenidos.**
4. Según la tabla que hizo Camilo, ¿es posible determinar el costo de un álbum de deportes?
 - a. Sí, haciendo la diferencia de ventas día a día, luego sumando dichos valores y dividiendo ese resultado entre 7, que es el número de días de la semana.
 - b. **No, ya que todos los días vendieron la misma cantidad de álbumes.**
 - c. Sí, sumando las ventas de todos los días de la semana y dividiendo ese valor entre 7.
 - d. No, ya que para determinar dicho valor tendríamos que conocer el número de álbumes de deportes vendidos cualquier día y si todos se venden a un mismo costo.

Resuelve las preguntas 5 y 6 de acuerdo con la siguiente situación:

Una compañía exportadora de flores reportó así las ganancias que obtuvo durante tres años:

12) Los términos de la potencia son:

- a – Base, raíz,, exponente
- b - **base, exponente ,potencia**
- c – Base ,índice ,exponente
- d – Base , raíz, índice

13) resolver la potencia $4 \times 4 \times 4 \times 4$ su resultado es:

- a – **1024**
- b – 1042
- c – 1420
- d - 1240

14) Los ángulos según sus medidas se clasifican en:

- a – Recto, llano. Plano ,obtuso
- b - **Recto, agudo, obtuso, llano**
- c – Recto, obtuso, agudo, curvo
- d – Recto, obtuso, llano, lineal

15) Los ángulos rectos miden:

- a – 100 grados
- b – 50 grados
- c – **90 grados**
- d – 180 grados

16) El implemento que utilizo para medir un ángulo es ::

- a – Regla
- b - Escuadra
- c - Compas
- d – **Transportador**

17). El profesor organizó una salida a un parque con juegos y piscina. En el parque se realizó un campeonato de baloncesto, en el que participaron 4 equipos. Si cada equipo jugó una vez contra cada uno de los demás equipos participantes, en total se jugaron

- a- 12 partidos.
- b- 6 partidos
- c- **16 partidos.**
- d- 4 partidos.

18) El profesor organizó una salida a un parque con juegos y piscina. En el parque se realizó un campeonato de baloncesto, en el que participaron 4 equipos. Un jugador de un equipo por cada 10 lanzamientos encestabá 4. Si en un partido hizo 25 lanzamientos es posible que haya enceestado:

- a- 10 lanzamientos.
- b- 8 lanzamientos.
- c- 6 lanzamientos.
- d- **14 lanzamientos.**

Año	Ganancias (\$)
2014	352.875.200
2015	152.583.000
2016	431.199.721

5. La diferencia en pesos entre las ganancias del año 2014 y el año 2015 es:

- a- 431.199.721
- b- **200.292.200**
- c- 152.583.000
- d- 352.875.200

6. Se puede afirmar que el total que el total de ganancias de la compañía exportadora de flores está entre;

- a. 300 y 400 millones de pesos
- b. 900 y 950 miles de pesos
- c. **900 y 950 millones de pesos**
- d. 300 y 400 miles de pesos

7. El resultado de sumar 28.545 y 32.845 es

- a. 60.930
- b. **61.390**
- c. 69.190
- d. Ninguna de las anteriores

8. Alicia tiene el doble de Adriana. Adriana tiene \$35.745. ¿Cuánto tiene Alicia?

- a. 35.745
- b. 74.901
- c. **71.490.**
- d. 74.094

Con la siguiente información respondo la pregunta 9 y 10

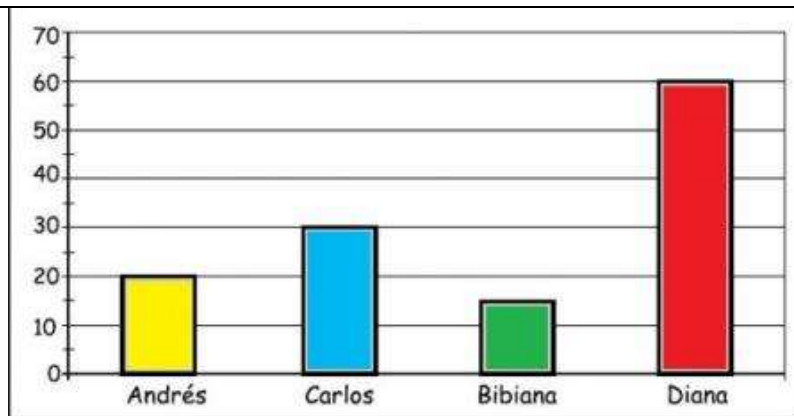
En la temporada de receso escolar en muchas ciudades se realizan "vacaciones recreativas". Allí se trabajan actividades lúdicas que divierten y enseñan a los niños que se inscriben. En la temporada pasada se inscribieron 376 jóvenes y la jornada de vacaciones duró 15 días

9. Cada uno recibió de merienda diaria un pastel y un refresco. Durante las vacaciones se repartieron entre pasteles y refrescos:

- a. 5640
- b. **11280**
- c. 376
- d. 752

10. Si cada merienda costó \$900, el total que pagó el comité organizador es:

- a. **5076000**
- b. 169200
- c. 338400
- d. 3384



19). En la anterior gráfica se muestra el número de puntos anotados por los mejores jugadores de cada equipo durante el campeonato. Según la información de la gráfica, es correcto afirmar que

- a- Diana anotó el triple de los puntos que anotó Bibiana.
- b- **Carlos anotó el doble de los puntos que anotó Bibiana**
- c- Andrés anotó la quinta parte de los puntos que anotó Bibiana.
- d- Carlos anotó la cuarta parte de los puntos que anotó Diana.

EL METRO

El metro es uno de los medios de transporte masivos más utilizados en nuestra ciudad. En él se movilizaron aproximadamente durante esta semana el siguiente número de pasajeros: lunes 28.567, martes 92.340, miércoles 121.400, jueves 9.526, el viernes 45.700, el sábado 6.980 y el domingo 9.999 pasajeros.

Según el texto responde:

20. El número de la suma total de los pasajeros que se movilizaron el fin de semana se lee:

- a. Dieciséis mil novecientos sesenta y nueve.
- b. Dieciséis mil novecientos setenta y nueve.
- c. **Trescientos catorce mil quinientos doce**
- d. Nueve mil novecientos noventa y nueve.

21. **El día y la cantidad** con mayor movilidad de pasajeros durante la semana fue:

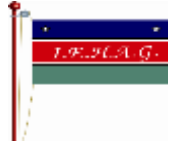

- a. Lunes con 28.567 pasajeros
- b. Martes con 92.340 pasajeros
- c. **Miércoles 121.400 pasajeros**
- d. Viernes con 45.700 pasajeros

22. Los anteriores datos **se pueden representar** con mayor facilidad en:

- a. **Gráfica de barras**
- b. En una suma en el ábaco
- c. En un dibujo
- d. Ninguna de las anteriores

23. **La diferencia** de pasajeros que hay entre el día lunes y jueves es:

- a. 19.000
- b. 38.093
- c. 45.890
- d. **19.041**

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: GESTION CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: Prueba de periodo		Versión 01	Página 3 de 3

11. En una granja avícola se producen 12 384 pollitos, los mismos que serán transportados en cajas con ventilación en las que caben 96 pollitos. ¿Cuántas cajas se necesitan para transportar a todos los pollitos?

a. **129**

b. 128

c. 130

d. 118

24. En la cantidad de pasajeros que se movilizaron en el metro, cuál tiene el 5 como unidades de mil

A. 28.567
 B. 9.526
 C. **45.700**
 D. 9.599

25. Teniendo muy en cuenta el sistema de numeración decimal y el manejo posicional de un número en el ábaco responde la pregunta:

El numero 468 está formado por:

a. 4 unidades, 6 centenas, 8 decenas
 b. 4 centenas, 6 decenas, 8 unidades
 c. **4 decenas, 6 unidades, 8 centenas**
 d. 8 centenas, 2 unidades, 6 centenas

--	--