

## Taller aplicativo periodo 1

1. Un bus con cupo de 80 pasajeros empezó su recorrido con 40 pasajeros. Cada vez que el bus se detenía en un paradero se subían dos pasajeros y se bajaba uno. ¿En cuántos paraderos se detuvo el bus para completar su cupo?

- A. 20                      B. 40  
C. 60                      D. 80

2. Tengo ahorrados en el banco 1245000, me pagaron la quincena de 460000, le debo a mi hermano 80000, me gaste 185400 pagando los servicios de luz, agua y teléfono y mi tío me debe 1200000. ¿Cuánto dinero tengo realmente?

- A. 1263500              B. 1326800  
C. 1423600              D. 1559600

3. Doña Johana sale a vender productos en un bazar que hicieron en su urbanización. La lista de precios de los productos que iba a vender se presenta en el siguiente cartel.

Tamales: 6800	Empanadas: 1200
Gaseosa: 1350	Pizza: 2700
Jugo: 1600	Pollo: 3500

Una persona fue con su esposa y su hijo y se comieron 2 tamales, tres jugos y una porción de pizza. Al final el señor paga la cuenta con un billete de 20000 y pregunta que si alcanza con eso.

De las siguientes proposiciones la única verdadera es:

- A. El costo de lo consumido da justo los \$20000.  
B. Le deben devolver \$800  
C. Le deben devolver \$2300  
D. Debe pagar adicionalmente \$1100.

4. Johana compro 8 pantalones a 28500 y los vendió a 40000. La ganancia obtenida por sus ventas fue de

- A. 86800                      B. 92000  
C. 125400                      D. 142500

5. El Corazón de don Fernando hace 69 pulsaciones por minuto. ¿Cuántas pulsaciones hará en un cuarto de hora?

- A. 1035 pulsaciones              B. 1126 pulsaciones  
C. 1238 pulsaciones              D. 1567 pulsaciones

6. Mariangel se va con su madre para el colegio a una rapidez constante de 38 metros por minuto. Si se demoraron 14 minutos en llegar, la distancia que hay entre la casa de Mariangel y su colegio es:

- A. 568 metros                      B. 532 metros  
C. 456 metros                      D. 438 metros

7. Don Darío deja una herencia de 67 200 000 para repartir entre su esposa y sus tres hijos. Según las leyes colombianas a la esposa le corresponde la mitad y a los hijos el resto repartido en partes iguales. Cuánto le correspondió a cada hijo.

- A. 10356000                      B. 10580000  
C. 11150000                      D. 11200000

8. El profesor de Matemáticas le da \$15000 pesos a uno de sus estudiantes para que fuera a la tienda del colegio y comprara una gaseosa de 4 litros y 12 paquetes de galletas dux, con el fin de hacer un compartir con los padres de familia que asistieron a la reunión. El estudiante le dice al profesor que la gaseosa costaba 5200, pero no recuerda el costo de los paquetes de galletas y le entrega 2600 pesos de devuelta. El valor de cada paquete de galletas fue de:

- A. 550                      B. 600  
C. 650                      D. 700

9. La familia de Sofía compuesta por su mamá dos hermanos, una hermana y ella se van de viaje para el municipio del peñol, el hotel en el que se hospedaron en los 2 días que estuvieron costaba a 48000 por persona cada día ¿Cuánto se pagaría en total por el hospeda?

- A. \$1.200.000  
B. \$1.380.000  
C. \$ 640.000  
D. \$480.0000.



**Información para los puntos 10 y 11**

En un almacén se vendieron 6 cajas y media de chococonos a \$600 cada chococono. Cada caja contenía 8 helados



10. El total de dinero recogido por la venta de los chococonos fue:

- A. 28800                      B. 4800  
C. 31200                      D. 36500

11. Si cada chococono se compra en 350 pesos, la ganancia obtenida por la venta de estos chococonos es

- A. 26500                      B. 18200  
C. 15500                      D. 13000

12. Hoy Doña amparo fue de compras y consiguió 3 blusas a 45800 cada una, Dos pantalones que le costaron 123000 los dos juntos y un par de zapatos que tenían un costo de 63800. Si pagó con 7 billetes de 50000. ¿Cuánto le devolvieron?

- A. 25800                      B. 37200  
C. 24000                      D. 15000

**Información para las preguntas 13 y 14**

Sandra compró 24 manzanas a \$400 la unidad y 120 naranjas a \$800 la docena.

13. ¿Cuánto pagó Sandra por las naranjas?

- A. \$ 8.000                      B. \$ 9.600  
C. \$80.000                      D. \$96.000

14. El costo total de la compra hecha por Sandra, se puede calcular

- A. multiplicando el número de manzanas por 400 y sumándole al resultado 800  
B. dividiendo 120 entre 12, este resultado multiplicarlo por 800 y a este valor sumarle el resultado de 24 por 400  
C. sumando 120, 24, 400 y 800  
D. sumando el precio de una docena de naranjas con el precio de una manzana

15. Juan está coleccionando cromos de chocolatinas y cierto día se dio cuenta que le hacían falta sólo 18 para completar los 500 cromos que tenía el álbum. Si  $x$  es la cantidad de cromos que tiene Juan. Escriba una expresión que represente la situación planteada.

- A.  $X - 18 = 500$                       B.  $18X = 500$   
C.  $X - 500 = 18$                       D.  $X + 18 = 500$

**Información para los puntos 16 y 17**

Elkin se gasta el lunes en el colegio \$3000, el miércoles \$500 más que el lunes y con lo que se gastó el viernes se gastó en total \$11500.

16. Si  $x$  representa el dinero que gasto el viernes, una ecuación que represente adecuadamente la situación anterior es:

- A.  $3000 + 500 + X = 11500$   
B.  $3000 + 2500 - X = 11500$   
C.  $3000 + 3500 + X = 11500$   
D.  $11500 + 3000 + 3500 = X$

17. El dinero que se gastó el viernes fue.

- A. \$3000                      B. \$3500  
C. \$4500                      D. \$5000

**Información para los puntos 18 y 19**

María salió de compras para celebrar su cumpleaños y se compró una falda, una blusa y unos zapatos por un precio de \$240000. La falda le costó el doble de la blusa mientras que los zapatos el triple de la blusa.

18. Si  $X$  representa el costo de la blusa, una expresión que represente adecuadamente la situación es:

- A.  $2X + X + 3X = 240000$   
B.  $X + X + X = 240000$   
C.  $2X + 3X = 240000$   
D.  $2(3X + X) = 240000$

19. El costo de la blusa fue

- A. 24.000                      B. 30000  
C. 34000                      D. 40000

**Información para los puntos 20 y 21**

El doble de un número disminuido en 6 es igual a 10.

20. Si X representa el número pedido, una ecuación que modela correctamente la situación anterior es:

- A.  $2X + 6 = 10$                       B.  $2X - 6 = 10$   
 C.  $2 + X - 6 = 10$                   D.  $X + 6 = 10$

21. El número es

- A. 6                                      B. 8  
 C. 10                                    D. 12

**Responder los puntos 22 y 23 de acuerdo a la siguiente información**

Aleja hizo una fiesta de cumpleaños a la cual invito a 30 de sus compañeritos. Casualmente asistieron el doble de niñas que de niños.

22. Si x es el número de niños una expresión que me representa la situación anterior es

- A.  $x + 2x = 15$   
 B.  $2x + 3x = 30$   
 C.  $x + 2x = 30$   
 D.  $3x - x = 30$



23. El número de niñas y de niños que asistieron a la reunión respectivamente es

- A. 20 y 12  
 B. 20 y 10  
 C. 18 y 9  
 D. 12 y

**Información para los puntos 24 y 25**

John sale del colegio y se va caminando para su casa a una rapidez constante de 25 metros por minuto. La distancia del colegio a su casa es de 300 metros.

24. Una ecuación que represente la siguiente situación donde t representa el tiempo transcurrido, es

- A.  $25t = 300$                       B.  $25 + t = 300$   
 C.  $25 + 300 = t$                   D.  $25t = 300t$

25. A esta velocidad cuántos minutos pasaran mientras llega a la tienda.

- A. 11 minutos                      B. 12 minutos  
 C. 13 minutos                      D. 14 minutos

**Información para los puntos 26 y 27**

A continuación se presentan los resultados obtenidos en una encuesta hecha a un grupo de adolescentes, sobre el tipo de música preferida.

Música preferida	Frecuencia absoluta
Reggae	6
Rock	16
Trance	10
Romántica	8

26. El total de estudiantes encuestados fue

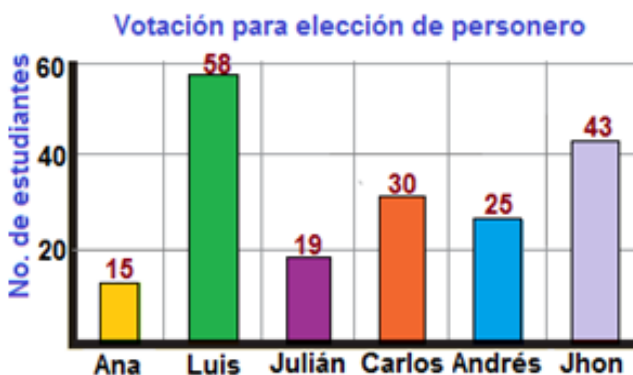
- A. 20                                    B. 25  
 C. 30                                    D. 40

27. El porcentaje de estudiantes que prefieren la música reggae es

- A. 15%                                B. 30%  
 C. 45%                                D. 60%

**Información para los puntos 28 y 29**

En la escuela del municipio de Santo Domingo se realizaron elecciones de personero estudiantil. Los resultados se muestran en el gráfico.



28. El total de estudiantes que votaron fueron

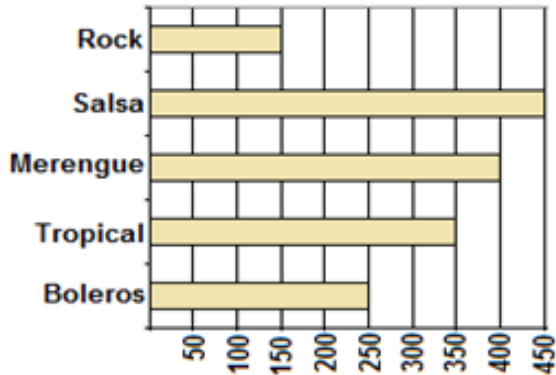
- A. 58                                    B. 43  
 C. 188                                 D. 190

29. El porcentaje de los votos que obtuvo el ganador fue:

- A. 30.5 %                            B. 58%  
 C. 25,4 %                            D. 60%

**Información para los puntos 30 y 31**

La gráfica representa una encuesta realizada en un Colegio para establecer las preferencias musicales de los estudiantes



30. La cantidad de estudiantes encuestados es de:

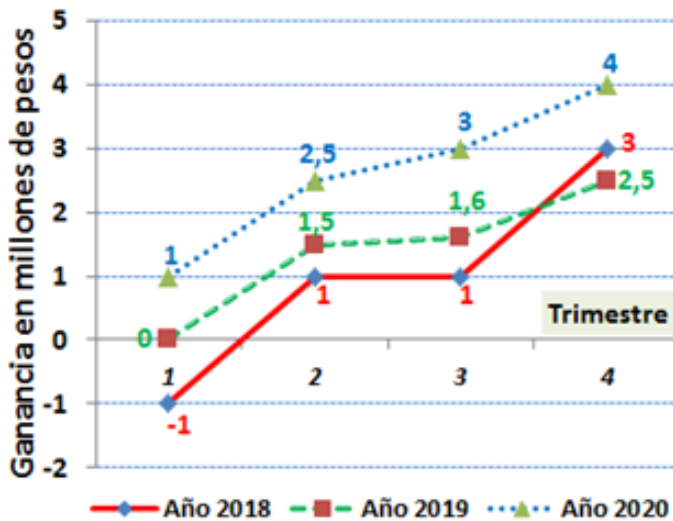
- A. 165 personas.
- B. 1600 personas.
- C. 1000 personas.
- D. 1560 personas.

31. El porcentaje de estudiantes que prefieren merengue son:

- A. 40%
- B. 35%
- C. 30%
- D. 25%

**Información para los puntos 32 al 35**

En la gráfica se muestran las ganancias obtenidas por una empresa durante los 4 trimestres de los años 2018, 2019 y 2020



32. En qué año y trimestre la empresa tuvo pérdidas.

- A. En el trimestre 2 del año 2019.
- B. En el trimestre 1 del año 2018.
- C. En el trimestre 1 del año 2020.
- D. En todos los años durante el primer trimestre.

33. Durante todos los años, las ganancias iban aumentando por cada trimestre que pasaba excepto:

- A. En el año 2018 entre el trimestre 2 y el 3.
- B. En el año 2019 entre el trimestre 2 y el 3.
- C. En el año 2020 entre el trimestre 3 y el 4.
- D. En el año 2018 entre el trimestre 1 y el 2.

34. El año y el trimestre en que la empresa tuvo mayor ganancia fue.

- A. 2018 del trimestre 1
- B. 2018 del trimestre 4.
- C. 2019 del trimestre 1
- D. 2020 del trimestre 4