

Taller aplicativo No. 1 MAT 6° periodo 4

Para cada punto realice un proceso que explique su respuesta. No se aceptan respuestas sin una justificación válida. No tiene que copiar el enunciado sólo el proceso de solución.

Conceptos y operaciones básicas

1. A un ascensor se suben 4 personas, dos niños de 45,8 kilos cada uno, el papa de 82,3 kilos y la mamá de 62.35 kilos. En total el peso cargado por el ascensor en este momento era:

- A. 156,36 kilos B. 196,4 kilos
C. 236,25 kilos. D. 321,06 Kilos.

2. La diferencia entre el peso de Elkin y su hija Mariangel son 52,3 kg. Si la hija pesa 25,42 Kg. El peso de Elkin es

- A. 26,88 Kg. B. 77,72 Kg.
C. 78,5 Kg. D. 80,3 Kg.

3. Un celular traído desde los estados unidos tiene un costo de 150 dólares. Si un dólar cuesta **3865,42** pesos, el costo del celular en pesos es:

- A. 579813 pesos B. 645548,5 pesos
C. 721895,2 pesos D. 856465 pesos

Información para los puntos 4 y 5

Cuatro atletas estaban entrenando en diferentes sitios, hoy Juan recorrió 5,86 km, Carlos 5,851 Km, Andrés 6 kilómetros y Hernán 5,9 Kilómetros.

4. El orden del que más corrió hasta el que menos corrió es

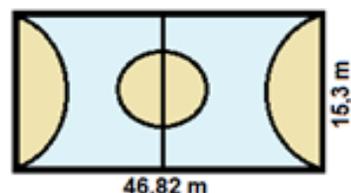
- A. Carlos, Juan, Hernán y Andrés
B. Juan, Carlos, Hernán y Andrés
C. Hernán, Andrés, Juan y Carlos,
D. Andrés, Hernán, Juan y Carlos

5. Un auto viaja a una velocidad constante de 62,45 kilómetros por hora durante dos horas y media. El total de kilómetros recorridos fueron:

- A. 98,65 Km. B. 132,4 Km.
C. 156,125 Km. D. 203,425 Km.

Información para los puntos 6 y 7

En el gráfico se muestra las medidas de la cancha del colegio.



6. El área interior de la cancha de 46,82 metros de largo por 15,3 metros de ancho es:

- A. 62,12 m² B. 124,24 m²
C. 716,346 m² D. 358,173 m²

7. El perímetro de la cancha de 46,82 metros de largo por 15,3 metros de ancho es:

- A. 62,12 m² B. 124,24 m²
C. 716,346 m² D. 358,173 m²

Información para los puntos 8 y 9

El costo de un pasaje en el metro de Medellín está costando 1220,5 pesos, si una persona recarga la cívica con 10000 pesos.

8. El número de veces que puede pasar por el torniquete del metro utilizando esta recarga es

- A. 6 veces B. 7 veces
C. 8 veces D. 9 veces

9. La cantidad de dinero que le sobraré en la tarjeta, cuando haga el último viaje posible, es:

- A. 236 pesos B. 256 pesos
C. 345 pesos D. 1125 pesos

10. Si un producto que tiene un costo de 36500 se rebaja en un 15%, la rebaja sería de:

- A. \$547,5 C. \$3650
B. \$5475 D. \$456,5

11. De un grupo de 120 personas el 45% de estos eran hombres. El número de mujeres que había en el grupo eran:

- A. 30 B. 54
C. 60 D. 66

Taller aplicativo No. 2 MAT 6° periodo 4

Operaciones combinadas y ecuaciones.

1. Una competencia corta de ciclismo constaba de 4 etapas para un total de recorrido de 726,5 km. Si la primera etapa es de 145,56 km, la segunda de 160 km y la tercera de 152,2 km. ¿Cuántos kilómetros tendrá la última etapa?

- A. 96,9 Km. B. 156,42 Km.
C. 206,4 Km. D. 268,74 Km.

2. Alejandra se comió 3 buñuelos que contenían 232,4 calorías cada uno y una gaseosa de 365,3 calorías. Cuántas calorías consumió en total.

- A. 872,45 Calorías B. 987,9 Calorías
C. 1025,36 Calorías D. 1062,5 Calorías

3. Si para hacerle de comer a dos personas se utilizan 428,34 gramos de arroz, la cantidad de arroz que se requiere para hacerle de comer a 100 personas, suponiendo que todos consumen la misma cantidad, es:

- A. 18456 gramos B. 19845,6 gramos
C. 20564,2 gramos D. 21417 gramos

Información para los puntos 4 y 5

Un tanque de agua está lleno con 356,25 litros. El lunes se gastaron 125,4 litros, el martes 98,3 litros, el miércoles 84 litros y el resto se lo gastaron el jueves.

4. Sea x la cantidad de agua que se gastaron el día jueves, una ecuación que representa correctamente la situación planteada es:

- A. $356,25 + 125,4 = 98,3 + 84 + x$
B. $356,25 - 125,4 = 98,3 + 84 + x$
C. $356,25 = 125,4 + 98,3 + 84 + x$
D. $125,4 + 98,3 + 84 - x = 356,25$

5. La cantidad de agua gastada el día jueves fue:

- A. 45,34 litros B. 48,55 litros
C. 56,35 litros D. 72,81 litros

6. Si por cada kilómetro recorrido el taxímetro marca 900 pesos. ¿Cuál será el costo de una carrera de 10,41 Km, si adicional tiene que pagar el denominado banderazo de 2800 pesos?

A. 9800,4 pesos

B. 12169 pesos

C. 12546 pesos

D. 13980,6 pesos

Información para los puntos 7 y 8

En cierto operador de celulares por cada minuto gastado cobran 64,85 pesos.

7. ¿Cuántos minutos se pueden hacer con una recarga de 5000 mil pesos?

- A. 74 minutos B. 75 minutos
C. 76 minutos D. 77 minutos

8. La cantidad de dinero que le sobrará después de hacer la última llamada posible, con esta recarga de 5000 pesos, es

- A. 655 pesos B. 65,5 pesos
C. 6,55 pesos D. 0,65 pesos

9. Una rueda de Chicago, tiene forma circular de 5 metros de radio. Cuál es la longitud o perímetro de la rueda completa.

- A. B.
C. D.

Información para los puntos 10 y 11

En un barrio de la ciudad hay una pista de atletismo circular de 25 m de radio. En una carrera de 10 vueltas la distancia total que deben recorrer



10. Si la parte interior de la pista es un círculo de 20 m de radio, ¿qué área encierra esta?

- A. 1256 m^2
B. 1158 m^2
C. 1058 m^2
D. 968 m^2

11. Si la parte central de la pista tiene un radio de 25 metros, un atleta que da 10 vueltas alrededor de esta, recorre una distancia de:

- A. 157 metros
B. 1570 metros
C. 15,70 metros
D. 157,0 metros