

Pon en práctica lo aprendido No.1

Problemas con números racionales



1. Durante el transporte de personal académico a una ciudad se tiene que recorrer 1311 km., haciendo tres paradas solamente para descansar. La primera parada lo hace a los $\frac{3}{9}$ de la distancia a recorrer, la segunda a los $\frac{4}{10}$ y la última a los $\frac{2}{12}$. ¿Cuántos kilómetros recorrió en la última parada?

a 218.5

b 349.6

c 131

d 524.4



2. Para la construcción del último tramo del puente nuevo la Unidad se requirió transportar las traveses en cuatro semanas. En la primera semana se trasladan 25 traveses, en la segunda semana se transportan 34 traveses, durante la tercera semana solo se transportan $\frac{2}{3}$ de la segunda semana y en la última semana se transportan 45 traveses. ¿Qué proporción del total se transportó en la tercera semana?

a $\frac{34}{127}$

b $\frac{45}{127}$

c $\frac{23}{127}$

d $\frac{25}{127}$



3. Una empresa se está encargando de la construcción de una vía para el transporte de productos químicos de una planta a otra. Una primera cuadrilla construye $\frac{1}{3}$ de las vías, mientras que una segunda cuadrilla construyó $\frac{1}{3}$ de lo que quedaba. Al final restaron 4 kilómetros de vía. ¿Cuál es la longitud de la vía?

a 7km

b 10km

c 8km

d 9km



4. Tres amigos obtuvieron unas ganancias de \$1,600,000 por jugar en la ruleta. Al primero de los amigos le corresponde $\frac{3}{8}$ de la ganancia, al segundo $\frac{2}{5}$ y al tercero el resto. ¿Qué parte de la ganancia le corresponde al tercero?

a 300,000

b 853,333.3

c 360,000

d 600,000



5. Se sabe que el volumen del sol es de $1.4123 \times 10^{18} \text{ km}^3$ y que el volumen de la tierra es de $1.08321 \times 10^{12} \text{ km}^3$. ¿Cuántas veces cabe el planeta tierra dentro del sol?

a 13,038

b 1303.8

c 13.03

d 13,038,000