



Nombre _____

3.- Utiliza una proporción para resolver cada uno de los siguientes problemas

a) Un carro utiliza 8 litros de gasolina para recorrer 96 kilómetros. ¿Cuántos kilómetros recorrerá con 35 litros?

$$\frac{\text{litros}}{\text{kilómetros}} = \frac{\text{litros}}{\text{kilómetros}} \quad \text{R:} \underline{\hspace{2cm}} \text{ kilómetros}$$

b) Para hacer 2.5 kilos de asado se necesita un tiempo de 60 minutos. ¿En cuanto tiempo se cocerán 3 kilos de asado?

R: _____ minutos

c) Si sabemos que hay 180 calorías en 84 gramos de carne de ternera ¿cuántas calorías contienen 112 gramos de carne?

R: _____ calorías

d) Se utilizaron 32 sacos de cemento para el vaciado de un piso de 5 metros cúbicos de volumen. ¿Cuántos metros cúbicos se podrán vaciar con 24 sacos de cemento?

R: _____ metros cúbicos

e) Un vehículo recorrió 32 kilómetros en un tiempo de 20 minutos. Si el vehículo avanza a una velocidad constante, ¿cuánto tiempo va a tardar en recorrer 360 kilómetros?

R: _____ minutos

f) De Santa Bárbara a Chihuahua hay 240 kilómetros de distancia. Un vehículo los recorrió en 170 minutos. ¿Cuánto tardará en llegar de Chihuahua a Juárez a esa misma velocidad constante si la distancia es de 360 km?

R: _____ minutos

g) Mi hermano Mario gana 128 dólares por 8 horas de trabajo. ¿Cuánto dinero recibirá en un mes que acumuló 240 horas trabajadas?

R: _____ dólares

h) En una fiesta se gastan \$852 para 12 personas. ¿Cuánto se gastará si asistieran 5 personas más?

R: \$ _____

i) Para hacer una mezcla se deben poner por cada 2 botes de cemento 4 botes de arena y 6 botes de grava. Si se hace una mezcla con 15 botes de cemento, ¿cuántos botes de arena se le deben poner?

R: _____ botes de arena