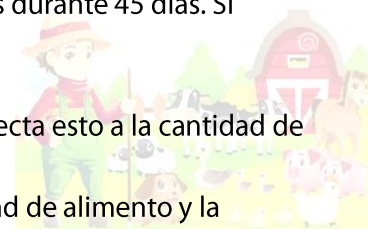


Taller guía grado 7° problemas de aplicación fracciones y proporciones razones

Fracciones y Proporciones

1. Un granjero tiene concentrado para alimentar a sus 142 vacas durante 45 días. Si compra 13 vacas más.

- A. ¿Si compra 13 vacas más ahora cuantas tendrá, y como afecta esto a la cantidad de alimento que tiene almacenado?
B. Es una relación directa o inversa la que guardan la cantidad de alimento y la cantidad de animales?
C. ¿Cuánto le durará el pienso?



2. Si 4 metros de tela cuestan \$12500. ¿Cuánto debo pagar por 7.5 metros?

- A. \$24437.5
B. \$23437.5
C. \$25437.5
D. \$26437.5



3. Una motocicleta tarda 16 horas en recorrer un trayecto a una velocidad constante de 120 k/h. ¿Cuánto tardara en recorrer el mismo trayecto si su velocidad ahora es de 80 k/h?

- A. 44 h
B. 34 h
C. 24 h
D. 14 h



4. Mario y Camila salen a trotar el sábado en la mañana, el tiempo de los recorridos está en la razón (comparación) $\frac{18}{27}$. La velocidad de Mario es de 65 k/h. ¿Qué relación guardan el desempeño de cada corredor, con respecto al otro? ¿Cuál es la velocidad de Camila? ¿Qué ocurre si dejando todo constante alteramos la velocidad de Mario? ¿De qué otra forma puedes resolver el problema?

5. 12 obreros inician una obra la cual tiene presupuestado durar 29 días. Después de 8 días de haber iniciado se retiran 5 obreros. ¿Con cuántos días de retraso se entrega la obra?

¿Qué es lo primero que se debe tomar en cuenta para solucionar el problema? ¿Es correcto tomar la relación entre las variables como directa? ¿Por qué si o porque no? Argumente su respuesta de acuerdo con las propiedades y características de proporcionalidad, y fracciones.

6. Sabiendo que una vaca atada a una estaca, con un lazo de 3 mts de largo, tarda 5 días en comerse todo el pasto a su alcance ¿Cuánto tardaría si el lazo midiera 6 mts? ¿Es correcto plantear que las áreas son inversamente proporcionales al tiempo? ¿Por qué si o porque no? ¿Cómo se representa lo anterior en forma de igualdad de fracciones?

7. Dos poleas están unidas por una correa transmisora, dichas poleas tienen diámetros respectivos de 2,5 cm y 4,5 cm. El ingeniero Adrián necesita saber cuántas revoluciones da la p Polea grande, si la p Polea pequeña de 220 revoluciones.

Para ayudarle al ingeniero Contesta las siguientes preguntas:

- A. ¿Los diámetros (en su relación uno con el otro) son directa o inversamente proporcionales al número de vueltas (revoluciones)?
- B. ¿Qué ocurriría si la proporción de la p Polea mayor a la menor es ahora de $\frac{4}{5}$?
8. A una reunión organizada por los estudiantes del curso 701 para celebrar el día de la madre asistieron 35 mamás, y les correspondió $\frac{1}{32}$ de pastel. Si a la fiesta hubieran asistido 45 mamás ¿Cuánta parte de pastel les hubiera correspondido?

- A. $\frac{3}{4}$
B. $\frac{1}{2}$
C. $\frac{1}{45}$
D. $\frac{1}{35}$

9. Un camión gasta 35 litros de gasolina cada 120 km. ¿Cuántos km. recorrerá con 105 litros?

- A. 560 km
B. 460 km
C. 360 km
D. 260 km



