

Etapa 1: Recordando los contenidos

I

a. $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} = \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 4} = \frac{3}{8}$

b. $\frac{7}{10} : \frac{2}{5} = \frac{7}{10} \cdot \frac{5}{2} = \frac{7 \cdot 5}{10 \cdot 2} = \frac{35}{20}$

II

a. $2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2$

b. $6^2 = 6 \cdot 6$

c. $1^4 = 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1$

III

a. 110% de 78

b. 20% de 140

c. 125% de 20

Etapa 2: Comprendiendo lo abordado

I

a. $3 + 4 = \boxed{7}$

b. $5 - 3 = \boxed{2}$

c. $4 + 4 = \boxed{8}$

d. $3 - 1 = \boxed{2}$

II

a. $\frac{1}{3} \cdot \frac{5}{6} = \frac{1 \cdot 5}{3 \cdot 6} = \frac{5}{18}$

b. $\frac{14}{3} : \frac{6}{7} = \frac{14}{3} \cdot \frac{7}{6} = \frac{14 \cdot 7}{3 \cdot 6} = \frac{98}{18}$

c. $2,74 \cdot 3,2 \rightarrow 274 \cdot 32 = 8768 \rightarrow 3 \text{ decimales} \rightarrow 8,768$

d. $5 : 2,5 \rightarrow 50 : 25 = 2$

$$\text{III } \frac{1,5L}{XL} \rightarrow \frac{100\%}{115\%} \text{ Calculando } x = \frac{1,5 \cdot 115}{100} \rightarrow x = \frac{172,5}{100} \rightarrow x = 1,725L$$

La bebida en promoción tiene 1,725 litros

Etapa 3: Reflexión de los aprendido

I

- Método 1
- Método 2

II Invertir la segunda fracción

III 2 espacios

$$\text{IV } \frac{4000}{1200} = \frac{100}{x} \rightarrow x = \frac{1200 \cdot 100}{4000} \rightarrow x = \frac{120}{40} \rightarrow x = 30 \text{ aumentó en un } 30\%$$

Etapa 4: Cómo se utiliza lo aprendido

I $3 \cdot 2,5 \rightarrow 3 \cdot 25 = 75 \rightarrow 7,5$ Así Ariel compró 7,5k de comida de gato

II $\frac{200}{50} = \frac{100}{x} \rightarrow x = \frac{100 \cdot 50}{200} \rightarrow x = \frac{50}{2} \rightarrow x = 25$ Así Andy debe aumentar el precio de costo un 25%

III Si se parten por la mitad, quiere decir que obtendremos 2 en cada reproducción, por lo que la base de la potencia es 2 y dado que nos piden un periodo de tiempo de 3 minutos y en cada minuto ocurre una división, el exponente es 3, luego la expresión es $2^3 = 8$, tendrá 8 bacterias en el cultivo

Etapa 5: Evaluando lo aprendido

I Como a la Hidra le salen 2 cabezas en cada corte, la base es 2. Así luego de 2 días tenemos $2^2 = 4$ cabezas y al cabo de 4 días intentándolo $2^4 = 16$, una Hidra con 16 cabezas

II $40000 \cdot 0,75 = 30000$
 $36000 \cdot 0,85 = 30600$ Le conviene más comprar la chaqueta de cuero.

III Se necesitará llenar tres veces la botella.

No, porque al realizar el cálculo $7:2,5 = 2,8$, obtenemos que hay que llenar la botella completa 2 veces y luego a un octavo de su capacidad.