

Refuerzo Académico
Matemática
Repartos proporcionales

Destreza. Reconocer las magnitudes directa o inversamente proporcionales en situaciones cotidianas; elaborar tablas y plantear proporciones

Realizar los ejercicios.

Repartir 150 en partes directamente proporcionales a 5, 6 y 9

$$\frac{150}{5 + 6 + 9} = \frac{x}{5} = \frac{x}{6} = \frac{x}{9}$$

$$\frac{150}{5 + 6 + 9} = \frac{x}{6} = \frac{x}{9}$$

$$\frac{150}{5 + 6 + 9} = \frac{x}{9}$$

Repartir 580 partes directamente proporcional a 7,10 y 12

$$\frac{580}{7 + 10 + 12} = \frac{x}{7} = \frac{x}{10} = \frac{x}{12}$$

$$\frac{580}{7 + 10 + 12} = \frac{x}{10} = \frac{x}{12}$$

$$\frac{580}{7 + 10 + 12} = \frac{x}{12}$$

Tres amigos invierten en un negocio las siguientes cantidades: Juan deposita 6000 usd, Luis 4500 usd y Pedro 8500 usd. Si en el primer año han tenido un beneficio de 2000 usd. ¿Qué beneficio corresponde a cada uno?



¿Qué nos pide encontrar la pregunta?

Nombre de los amigos beneficio que le corresponde a cada uno.

¿Cuáles son los datos?

Inversión de cada uno de ellos nombre de cada uno de ellos.

Razona y señala la respuesta correcta.

- A más dinero invertido menos ganancia le toca
- A más dinero invertido más ganancia le toca

El ejercicio es: _____

Resuelve el ejercicio. Ubica los datos.

$$\frac{2000}{+} \quad \frac{x}{+} = \frac{\quad}{\quad} =$$

$$\frac{2000}{+} \quad \frac{x}{+} = \frac{\quad}{\quad} =$$

$$\frac{2000}{+} \quad \frac{x}{+} = \frac{\quad}{\quad} =$$

Repartir 66 en partes directamente proporcionales 2,2 / 2,5 / 3,1 y 3,2

$$\frac{x}{+} \quad \frac{\quad}{+} \quad \frac{\quad}{+} = \frac{\quad}{\quad} =$$

$$\frac{x}{+} \quad \frac{\quad}{+} \quad \frac{\quad}{+} = \frac{\quad}{\quad} =$$

$$\frac{x}{+ + +} = \frac{\quad}{\quad} =$$

$$\frac{x}{+ + +} = \frac{\quad}{\quad} =$$

Recuerda que, para repartir un número entero para fracciones, necesitas homogenizar las fracciones.

1. Determinar el mínimo común.
2. Homogenizar.
3. Realiza las operaciones únicamente con los numeradores.



REPARTO PROPORCIONAL CON FRACCIONES.

1. Repartir de manera directamente proporcional 46 en $\frac{3}{4}$ y $\frac{2}{5}$

Determinar el mínimo común

$$\frac{3}{4} \quad \frac{2}{5} =$$

Fracciones homogenizadas



$$\frac{\quad}{\quad} \quad \frac{\quad}{\quad}$$

Con los numeradores realizo las operaciones de reparto directamente proporcional

$$\frac{x}{+} = \frac{\quad}{\quad} =$$

$$\frac{x}{+} = \frac{\quad}{\quad} =$$