

Irma Lizette Michicoy Matras

Viernes
14/5/21

Reparto Proporcional Inverso.

- 1 Se quiere repartir Q 30,000.00 en partes inversamente proporcionales a las edades de tres personas que tienen 13, 18 y 20 años respectivamente. ¿Cuánto le corresponde a cada uno?

$$\frac{1}{13} + \frac{1}{18} + \frac{1}{20} = \frac{180 + 130 + 117}{2340} = \frac{427}{2340}$$

$$\begin{array}{r|l} 13 & 18 \\ 1 & 9 \\ 3 & 5 \\ 1 & 1 \\ \hline & 3 \end{array}$$

$$\frac{30,000 \times 180}{427} = 12,646.37$$

$$\frac{30,000 \times 117}{427} = 8,220.14$$

$$Q 30,000.00$$

$$\frac{30,000 \times 130}{427} = 9,133.49$$

- 2 Se reparten Q 560.00 entre 2 niños de 3 y 4 años, de manera que al pequeño le toque más.

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{4 + 3}{12} = \frac{7}{12}$$

$$\frac{560 \times 4}{7} = 320$$

$$\frac{560 \times 3}{7} = 240$$

$$Q 560.00$$

Tarea #3

Viernes

14/5/21

Inma Lizette Michicoj Matras

3 Dividir 6,000 en tres partes inversamente proporcionales a 3, 4 y 8.

$$\begin{array}{r|l} 1 & 1 & 1 \\ 3 & 4 & 8 \\ 1 & 1 & 2 \\ & 1 & 3 \\ \hline & 24 & \end{array}$$

$$\frac{6,000 \times 8}{17} = 2,823.53$$

$$\frac{6,000 \times 6}{17} = 2,117.65$$

$$\frac{8+6+3}{24} = \frac{17}{24}$$

$$\frac{6,000 \times 3}{17} = 1,058.82 \quad \text{Op, 000. -}$$

4 Doña Juana tiene 500 duraznos y desea repartirlos inversamente a cuatro niños de las edades de 8, 7, 6 y 5 años cuánto le corresponde a cada uno?

$$\begin{array}{r|l} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 8 & 7 & 6 & 5 \\ 2 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & & & \\ \hline & 4 & 2 & \\ & 1,680 & \end{array}$$

$$\frac{210 + 240 + 280 + 336}{1,680} = \frac{1,066}{1,680}$$

$$\frac{500 \times 210}{1,066} = 98.50$$

$$\frac{500 \times 280}{1,066} = 131.33$$

$$\frac{500 \times 240}{1,066} = 112.57$$

$$\frac{500 \times 336}{1,066} = 157.59$$

$$499.99 \approx 500$$

Tarea #3

Irma Lizette Michicoy Matsas

Viernes

14 / 5 / 21

5 Repartir 840 en dos partes inversamente proporcionales a 8 y $\frac{2}{5}$.

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{0.4} = \frac{0.4 + 8}{3.2} = \frac{8.4}{3.2}$$

$$\frac{840 \times 0.4}{8.4} = 40$$

$$\frac{840 \times 8}{8.4} = 800$$

840

Tarea #3