

Instituto Privado Rafael
Azevalo Martínez

IPRAM

Estefany Ramos Ramirez!

Sandra Diaz!

Matemática!

5to Administración de
Empresas!

2,027!

Tarea #3.

Estefany Ramos sto Admón

12/05/2021

Indicaciones: En hojas de cuadros resuelva los siguientes ejercicios con lapicero azul o negro dejando constancia de su procedimiento.

Reparto proporcional inverso

Se quiere repartir \$30,000 en partes inversamente proporcionales a las edades de tres personas que tienen 13, 18 y 20 años respectivamente. ¿cuándo le corresponde a cada uno?

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

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

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

$$\frac{30,000 \times 117}{427} = 8,220.14 \quad \text{B// } 30,000.$$

Estefany Barros

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

$$\begin{array}{r} 1 + 1 \\ 3 \quad 4 \quad 3 \\ 1 \quad 7 \quad 4 \\ 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 + 3 = 7 \\ 12 \quad 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 560 \times 4 = 320 \\ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 560 \times 3 = 240 \\ 7 \end{array}$$

$$R // Q 560.00$$

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

$$\begin{array}{r} 1 + 1 + 1 \\ 3 \quad 4 \quad 8 \quad 4 \\ 1 \quad 7 \quad 2 \quad 2 \\ 1 \quad 3 \\ 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 + 6 + 3 = 17 \\ 24 \quad 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6,000 \times 8 = 2,823.53 \\ 17 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6,000 \times 6 = 2,117.65 \\ 17 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6,000 \times 3 = 1,058.82 \\ 17 \end{array}$$

$$R // 6,000.00$$

Estefany Ramos

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

$$\begin{array}{r} 7 + 7 + 7 + 7 \\ 8 \quad 7 \quad 6 \quad 5 \quad 5 \\ 2 \quad 7 \quad 7 \quad 7 \quad 6 \\ 7 \quad \quad \quad \quad 7 \\ \quad \quad \quad \quad 4 \\ \quad \quad \quad \quad 2 \\ \hline 1680 \end{array} \quad \begin{array}{l} 210 + 240 + 280 + 336 = 1066 \\ 1680 \quad \quad \quad 1680 \end{array}$$

$$\frac{500 \times 210}{1066} = 98.50$$

$$\frac{500 \times 240}{1066} = 112.57$$

$$\frac{500 \times 280}{1066} = 131.33$$

$$\frac{500 \times 336}{1066} = 157.59$$

$$B1/ 499.99 = 500.$$

Estefany Ramos.

- ⑤ Repartir 840 en dos partes inversamente proporcionales a 3 y $2/5$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{2/5} = 0.4 + 8 = 8.4$$
$$8 \quad 0.4 \quad 3.2 \quad 3.2$$

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

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

R // 840