

Nombre: Luis Fernando Alva Sánchez

Catedrática: Sandra Díaz

Curso: Matemáticas

Grado: 5to Administración

IPRAM

2021

Luis Alva.

Tarea 3

Ejercicio Reparto proporcional inverso

Se quiere repartir Q30,000 en partes inversamente proporcionales a las edades de tres personas que tienen 13, 18 y 20 años respectivamente ¿cuando le corresponde a cada uno?

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

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

$$\frac{30,000 \times 180}{427} = 9,133.49$$

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

R/ 30,000

Luis Alva

Tarea 3

① Se reparten 560.00 entre 2 niños de 7 y 4 años y de manera que al pequeño le toque más.

$$\begin{array}{r|l} 1 & 1 \\ 3 & 4 \\ 1 & 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} 3 \\ 4 \\ 1 \end{array}$$

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

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

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

R/ 560.00

③ Dividir 6000 en tres partes inversamente proporcionales a 3, 4 y 8.

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

$$\begin{array}{r} 8+4+3 = 15 \\ 24 \end{array}$$

$$\frac{6000 \times 8}{15} = 2823.53$$

$$\frac{6000 \times 4}{15} = 2117.65$$

$$\frac{6000 \times 3}{15} = 1058.82$$

R/ 6000.00

Luis Alva

Tare3

- 14) Doña Juana tiene 500 duraznos y desea repartirlos inversamente a cuatro niños de las edades de 8, 7, 6, 5 años ¿cuántos le corresponde a cada uno?

1	+	1	+	1	+	1	
8		7		6		5	5
2		1		1		1	6
1							7
							4
							2
							1680

$$210 + 240 + 280 + 336 = 1066$$

$$1680 \quad 1680$$

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

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

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

$$R11 \ 499.99 = 500$$

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

Lois ALVA

Tarea 3

- ⑤ Repartir 840 en dos partes inversamente proporcionales a 8 y $2\frac{1}{5}$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{3.2} = 0.4 + 0.3125 = 0.7125$$

$$\frac{840 \times 0.3125}{0.7125} = 375$$

$$\frac{840 \times 0.4}{0.7125} = 465$$

R/ 375 y 465

