

Reparto Proporcional Inverso

Se quieren repartir Q 30,000 en partes inversamente proporcionales a las edades de tres personas que tienen 13, 18 y 20 años respectivamente. ¿Cuánto le corresponderá a cada uno?

$$\frac{1}{13} \frac{1}{18} \frac{1}{20} =$$

$$\frac{1}{13} \frac{1}{18} \frac{1}{20} =$$

$$\frac{1}{13} \frac{1}{18} \frac{1}{20} =$$

$$\frac{1}{13} \frac{1}{18} \frac{1}{20} =$$

$$\frac{1}{13} \frac{1}{18} \frac{1}{20} =$$

$$780$$

$$60 + 52 + 39 =$$

$$780$$

$$151$$

$$780$$

$$\frac{30,000 \times 60}{151} = 11,920.53$$

$$\frac{30,000 \times 60}{151} = 10,331.13$$

$$\frac{30,000 \times 60}{151} = 7,748.34$$

30,000

Se reparten Q. \$60.00 entre 2 niños de 3 y 4 años de manera que al pequeño le toque más.

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

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

$$560.00$$

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

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

$$\begin{array}{r|l} 3 & 4 \\ 4 & 3 \\ 8 & 2 \\ \hline 17 & \end{array}$$

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

$$\frac{6,000 \times 8}{15} = 3,200$$

$$\frac{6,000 \times 4}{15} = 1,600$$

$$\frac{6,000 \times 3}{15} = 1,200$$

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

8 7 6 5 12

4 3 12

2 12

1 3

5

7

840

$$\frac{105 + 120 + 140 + 168}{840} = \frac{533}{840}$$

$$\frac{500 \times 105}{533} = 98.50$$

$$\frac{500 \times 120}{533} = 112.57$$

$$\frac{500 \times 140}{533} = 131.33$$

$$\frac{500 \times 168}{533} = 157.60$$

= 500

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

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

$$8 = \frac{840 \times 0.4}{8.4} = 40 =$$

840.00

$$\frac{2}{5} : 0.4 = \frac{840 \times 8}{8.4} = 800 =$$