

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

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

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

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

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

R// 30,000

2. Se reparten \$560 entre 2 niños de 3 y 4 años, de manera que al pequeño le toque más

$$\begin{array}{r} 1 \ 1 \ 4 \\ 3 \ 4 \ 3 \\ \hline 1 \ 1 \ 4 \\ \hline 12 \end{array}$$

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

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

R// 560

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

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

$$\begin{array}{r} 1+1+1=3 \\ 3 \ 4 \ 8 \\ 1 \ 1 \ 1 \\ \hline 24 \end{array}$$

$$8+6+3=17$$

$$\frac{6000 \times 8}{17} = 2823.53$$

$$\frac{6000 \times 4}{17} = 1411.76$$

$$\frac{6000 \times 3}{17} = 1058.82$$

R// 6000

4. Don Juan tiene 500 duranos y desea repartirlos inversamente a cuatro niños de las edades de 8, 7, 6 y 5 años ¿Cuánto le corresponde a cada uno?

$$\begin{array}{r} 1+1+1+1=4 \\ 8 \ 7 \ 6 \ 5 \\ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \\ \hline 1680 \end{array}$$

$$\frac{500 \times 8}{1680} = 23.81$$

$$\frac{500 \times 7}{1680} = 20.48$$

$$\frac{500 \times 6}{1680} = 17.86$$

$$\frac{500 \times 5}{1680} = 14.88$$

R// 499.99 = 500

5. Repartir 840 endos partes inversamente proporcionales a 8 y 1/5.

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

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

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

R// 840