

Alvaro Leonel Gramajo Guillén 5to admon. Mate

Reparto Proporcional Inverso

1. Se requiero repartir 30,000.00 en partes inversamente proporcionales a la edad de tres personas que tienen 73, 78 y 20 años respectivamente ¿Cuanto le corresponde a cada uno?

$$\frac{30,000 \times 78}{427} = 12,646.37$$

$$\frac{30,000 \times 73}{427} = 9,733.49$$

$$\frac{30,000 \times 20}{427} = 8,220.74$$

$$= 30,000$$

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

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

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

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

$$= 560$$

3. Dividir Q 6.000 en 3 partes inversamente proporcionales 3, 4, 8

$$\frac{6.000 \times 8}{17} = 2.823.53$$

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

$$\frac{6.000 \times 6}{17} = 2.117.65$$

$$\frac{6.000 \times 3}{17} = 1.058.82 \quad \text{P.B.} \quad = Q 6.000$$

4. Don Juan 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?

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

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

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

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

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

5. Repartir 840 en dos partes Inversamente
Proporcionales a 3 y 2/5

$$\frac{8.40 \times 0.40}{6.40} = 40$$

$$\frac{8.40 \times 8}{6.40} = 800 \quad \Rightarrow \quad 840$$