

1. Se quiere repartir Q 30,000.00 en partes inversamente proporcionales a las edades de tres personas que tienen 13, 18 y 20 años respectivamente.
¿Cuanto le corresponde a cada uno?

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

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

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

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

R. Q 30,000.00

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

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

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

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

R. Q 560.00

Oscar

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

$$a) \frac{6000 \times 8}{17} = 2,823.53$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{8+6+3}{24} = \frac{17}{24}$$

$$b) \frac{6000 \times 6}{17} = 2,117.65$$

$$c) \frac{6000 \times 3}{17} = 1,058.82$$

R/ Q 6000.00

4. Doña Juana tiene 500 suavones y desea repartirlos inversamente a cuatro niñas de las edades de 8, 7, 6 y 5 años ¿cuánto le corresponde a cada una?

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

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{7} + \frac{1}{6} + \frac{1}{5} = \frac{105+120+140+168}{840} = \frac{533}{840}$$

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

$$\frac{533}{840}$$

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

R/ 500

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