

INSTITUTO PRIVADO MIXTO
"RAFAEL AREVALO MARTINEZ"

Madelin Ester Mo Vásquez

Sandra Díaz

5to. Administración

Matematicas

Tarea #3

2021

Reparto Proporcional Inverso

① Se quieren repartir Q30,000.00 en partes inversamente proporcionales a las edades de tres personas que tienen 13, 18 y 20 años respectivamente. ¿Cuanto le corresponde a cada uno?

Procedimiento

$$\frac{1}{13} + \frac{1}{18} + \frac{1}{20} = \frac{360 + 260 + 234}{4,630} = \frac{854}{4,630}$$

$$\frac{30,000 \times 360}{854} = 12,646.37$$

$$\frac{30,000 \times 260}{854} = 9,133.49$$

$$\frac{30,000 \times 234}{854} = 8,220.14$$

30,000.00

2. Se reparten Q560.00 entre 2 niños de 3 y 4 años, de manera que al pequeño le toque más

Procedimiento

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

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

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

3. Dividir 6,000.00 en tres partes
inversamente proporcionales a 3, 4 y 8.

Procedimiento

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{32+24+12}{96} = \frac{68}{96}$$

$$\frac{6,000 \times 32}{68} = 2,823.53$$

$$\frac{6,000 \times 24}{68} = 2,117.65$$

$$\frac{6,000 \times 12}{68} = 1,058.82$$

$$6,000.00$$

Mo Madelin

Tarea 3 14/05/21

4. Doña Juana tiene 500 dulzanos y desea repartirlos inversamente a cuatro niños de las edades de 8, 7, 6 y 5 años ¿cuanto le corresponde a cada uno?

Procedimiento

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{7} + \frac{1}{6} + \frac{1}{5} = \frac{210 + 240 + 280 + 336}{1680} = \frac{1066}{1680}$$

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

$$\frac{500 \times 336}{1066} = 157.60$$

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

$$500.00$$

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

5. Repartir 840 en dos partes inversamente proporcionales a 8 y 2/5.

Procedimiento

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

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

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