Ejercicio "3"

Estadística: Velocidad

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

$$s = \frac{1}{13} + \frac{1}{18} + \frac{1}{20} = \frac{108 + 100 + 90}{2520} = \frac{427}{2520}$$

Procedimiento

$$\frac{30,000 \times 180}{427} = 12,646.37 \quad 13$$

$$\frac{30,000 \times 150}{427} = 9,133.49 \quad 18$$

$$\frac{30,000 \times 117}{427} = 8,220.14 \quad 20$$

30,000.00

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

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

Procedimiento

$$\frac{560 \times 4}{7} = 320 \quad 3$$

$$\frac{560 \times 3}{7} = 240 \quad 4$$

560.00

Estelita Velásquez

3. Dividir 6,000 en tres partes inversamente

Proporciones a 3, 4 y 8. $S = \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{2+3+1.5}{24} = \frac{6.5}{24}$

$$\frac{6,000 \times 8}{17} = 2,823.53$$

$$\frac{6,000 \times 6}{17} = 2,117.65$$

$$\frac{6,000 \times 3}{17} = 1,058.82$$

6,000.00

4. Doña Juana tiene 500 dineros y desea repartirlos inversamente a cada uno de los hijos de las edades de 8, 7, 6 y 5 años. ¿Cuanto le corresponde a cada uno?

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

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

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

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

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

500.00

Eskeplani valiosquez

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

Proce di mrrh to

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

$$840 \times 0.4 = 40$$

$$8 = 0.4$$

$$840.00$$

$$8.4$$

$$840 \times 8 = 800$$

$$\frac{2}{5} = 8$$

$$8.4$$