



INSTITUTO PRIVADO IPRAM

ROSSY MARYORITH LÓPEZ

ACABAL

5TO ADMÓN

PROF: JOSUE

Estadística

TAREA: #3

2021



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

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

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

$$\frac{30,000 \times 130}{427} = 9,733.49$$

$$\frac{30,000 \times 117}{427} = 8,220.74 \quad \text{R// } 30,000$$

2. se reparten \$560.00 entre 2 niños de 3 y 4 años, de manera que al Pequeño le toque más.

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

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

$$\frac{560 \times 3}{7} = 240 \quad \text{R// } 560$$

Rosy López
5to Admón

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

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

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

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

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

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

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

$$\frac{500 \times 105}{533} = 99.50$$

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

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

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

Rosy López
Sto Admón

5. Repartir 840 en dos partes inversamente proporcionales a $\frac{2}{5}$.

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

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

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

R/ 540

Rosy López
Sto Admón