

ACTIVIDAD # 3:

Actividad # 3 Melvin Samayoa

1. Se quiere repartir 30,000 en partes inversamente proporcionales a las edades de tres personas que tienen 13, 18 y 20 años respectivamente. Cuánto le corresponde a cada uno?

$$\frac{1}{13} + \frac{1}{18} + \frac{1}{20} = \frac{180 + 130 + 117}{2340} = \frac{427}{2340}$$
$$30,000 \times \frac{130}{427} = 9,133.49$$
$$30,000 \times \frac{117}{427} = 8,220.14$$

R/ 30,000

Act. No. 3

Sta. Admon

Melvin Samayoa

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

$$\begin{array}{r|l} 1 & 1 \\ 3 & 4 \\ 1 & 1 \\ \hline & 12 \end{array}$$

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

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

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

R/ 560

Act. No. 3

Sta. Admon

Melvin Samayoa

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

1	+	1	+	1			
3		4		8	4		
1		1		2	2		
				1	3		
					24		

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

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

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

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

$$P.V. \quad 6,000$$

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

$$\begin{array}{r}
 1 \text{ + } 1 \text{ + } 1 \text{ + } 1 \\
 8 \quad 7 \quad 6 \quad 5 \quad 5 \\
 2 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 6 \\
 1 \quad \quad \quad \quad \quad 7 \\
 \quad \quad \quad \quad \quad 4 \\
 \quad \quad \quad \quad \quad 2 \\
 \quad \quad \quad \quad 1680
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 210 \text{ + } 240 \text{ + } 280 \text{ + } 336 = \frac{1066}{1680}
 \end{array}$$

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

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

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

$$500 \times \frac{336}{1066} = 157.59$$

$$R4 \quad 499.99 = 500$$

Act. No. 3

Sto. Admón

Melvin Samayoa

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

$$\frac{1}{8} \div \frac{1}{0.4} = 0.4 \div 8 = \frac{0.4}{8}$$

$$\frac{840 \times 0.4}{8} = 42$$

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

$$R = 840$$