

Actividad # 7

1. Cuatro hombres pesan $150\frac{3}{4}$, $160\frac{5}{8}$, $165\frac{7}{12}$ y 180 libras respectivamente. ¿Cuanto pesan entre los cuatro?

$$150\frac{3}{4} + 160\frac{5}{8} + 165\frac{7}{12} + 180 = 150 + 160 + 165 + 180 = 655$$

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{8} + \frac{7}{12} = \frac{6+5+2}{12} = \frac{13}{12} = 1\frac{1}{12}$$

$$655 + 1\frac{1}{12} = 656\frac{1}{12}$$

2. Pedro tiene $22\frac{2}{9}$ años, Juan $6\frac{7}{3}$ años más que Pedro y Matías tanto como Juan y Pedro juntos. ¿Cuánto suman las tres edades?

$$22\frac{2}{9} + 6\frac{7}{3} = 22 + 6 = 28$$

$$\frac{2}{9} + \frac{7}{3} = \frac{2+3}{9} = \frac{5}{9}$$

$$22\frac{2}{9} + 28\frac{5}{9} = 22 + 28 = 50$$

R// Las tres edades suman $50\frac{7}{9}$

$$\frac{2}{9} + \frac{5}{9} = \frac{2+5}{9} = \frac{7}{9} = 50\frac{7}{9}$$

3. Un hombre camina $4\frac{7}{2}$ kilómetros el lunes, $8\frac{2}{3}$ kilómetros el martes, 10 kilómetros el miércoles y $\frac{5}{8}$ de kilómetros el Jueves. ¿Cuánto ha recorrido en los cuatro días?

$$4\frac{7}{2} + 8\frac{2}{3} + 10 + \frac{5}{8} = 4 + 8 + 10 = 22$$

$$\frac{7}{2} + \frac{2}{3} + \frac{5}{8} = \frac{12+16+15}{24} = \frac{43}{24} = 1\frac{19}{24}$$

R// En cuatro días ha recorrido $23\frac{19}{24}$ kilómetros

4. Un campesino ha cosechado 2500 kilos de papas, $250\frac{7}{8}$ de trigo y $180\frac{2}{9}$ de arroz, ¿cuántos kilos ha cosechado en conjunto?

$$2500 + 250\frac{7}{8} + 180\frac{2}{9} = 2500 + 250 + 180 + \frac{250 \cdot 7}{8} + \frac{180 \cdot 2}{9} = 2500 + 250 + 180 + \frac{1750}{8} + \frac{40}{1} = 2500 + 250 + 180 + 218\frac{6}{8} + 40 = 2930\frac{25}{72}$$

R/ En conjunto se ha cosechado $2930\frac{25}{72}$ kilos

5. El lunes ahorré Q $2\frac{3}{4}$; el martes Q $5\frac{5}{8}$; el miércoles Q $7\frac{7}{2}$ y el jueves Q $7\frac{7}{24}$. ¿Cuánto tengo?

$$2\frac{3}{4} + 5\frac{5}{8} + 7\frac{7}{2} + 7\frac{7}{24} = 2 + 5 + 7 + 7 + \frac{3}{4} + \frac{5}{8} + \frac{7}{2} + \frac{7}{24} = 15 + \frac{18}{24} + \frac{15}{24} + \frac{12}{24} + \frac{7}{24} = 15 + \frac{46}{24} = 15 + 1\frac{23}{12} = 16\frac{11}{12}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{8} + \frac{7}{2} + \frac{7}{24} = \frac{18}{24} + \frac{15}{24} + \frac{12}{24} + \frac{7}{24} = \frac{46}{24} = \frac{23}{12}$$

$$7\frac{7}{24} = 16\frac{11}{24}$$

R/ tengo

Q $16\frac{11}{24}$ quetzales