

semana # 7

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

$$150 \frac{3}{4} + 160 \frac{5}{8} + 165 \frac{1}{12} + 180$$

$$150 + 160 + 165 + 180 = 487 \text{ enteros}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{8} + \frac{1}{12} = \frac{78}{24} + \frac{75}{24} + \frac{2}{24} = \frac{35}{24}$$

$$= 1 \frac{11}{24} \quad 487 + 1 = 488 \frac{11}{24}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 24 \overline{) 35} \\ \underline{24} \\ 11 \end{array}$$

R// los cuatro hombres pesan $488 \frac{11}{24}$ juntos.

2) Pedro tiene $22 \frac{2}{9}$ años, Juan $6 \frac{1}{3}$ años más que $\frac{1}{9}$ Pedro y María 3 tanto como Juan y Pedro juntos. ¿Cuánto suman las tres edades?

$$22 \frac{2}{9} + 28 \frac{5}{9} + 50 \frac{7}{9}$$

$$22 \frac{2}{9} + 6 \frac{1}{3} =$$

$$22 + 6 = 28 \text{ enteros}$$

$$\frac{2 \times 1}{9 \times 1} + \frac{1 \times 3}{3 \times 3} = \frac{2}{9} + \frac{3}{9} = \frac{2+3}{9} = \frac{5}{9}$$

$$22 \frac{2}{9} + 28 \frac{5}{9} = 50 \frac{7}{9}$$

suma de enteros

$$22 + 28 + 50 = 100$$

$$\frac{2}{9} + \frac{5}{9} + \frac{7}{9} = \frac{14}{9} = 1 \frac{5}{9} = 101 \frac{5}{9}$$

Las tres edades suman $101 \frac{5}{9}$ años

3) Un hombre camina 4 1 kilómetros el lunes 8 2 kilómetros el martes, 3 10 kilómetros el miércoles y 5 de kilómetros el jueves ¿cuánto ha recorrido en los cuatro días?

$$4 + \frac{1}{2} + 8\frac{2}{3} + 10 + \frac{5}{8}$$

$$4 + 8 + 10 = 22 \text{ enteros}$$

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

$$= \frac{43}{24} = 1\frac{19}{24} \quad 22 + 1 = 23\frac{19}{24}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 24 \overline{) 43} \\ \underline{24} \\ 19 \end{array}$$

R// el ha recorrido $23\frac{19}{24}$ los cuatro días.

605 2) Un campesino ha cosechado 2500 kilos de papas, $250 \frac{1}{8}$ de trigo y $180 \frac{2}{8}$ de arroz. ¿Cuántos kilos ha cosechado en conjunto?

$$2,500 + 250 \frac{1}{8} + 180 \frac{2}{8} =$$

$$2,500 + 250 + 180 = (2,930)$$

$$\frac{1}{8} + \frac{2}{8} = \frac{9}{72} + \frac{16}{72} = \frac{25}{72}$$

$$(2,930 \frac{25}{72})$$

R// El campesino cosecho $2,930 \frac{25}{72}$ en conjunto

5) El lunes ahorré Q $2\frac{3}{4}$; el martes Q $5\frac{5}{8}$; el miércoles Q $1\frac{1}{12}$ y el jueves Q $1\frac{1}{24}$ ¿cuanto tengo?

$$2\frac{3}{4} + 5\frac{5}{8} + 1\frac{1}{12} + 1\frac{1}{24}$$

$$2 + 5 + 1 + 1 = 15$$

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{8} + \frac{1}{12} + \frac{1}{24} =$$

$$\frac{18}{24} + \frac{15}{24} + \frac{2}{24} + \frac{1}{24} = \frac{36}{24} = \frac{18}{12} = \frac{9}{6}$$

$$= 1\frac{3}{6} = 15 + 1 = 16\frac{3}{6}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 6 \overline{) 9} \\ \underline{6} \\ 3 \end{array}$$