

Tarea y Actividad No 7

Socio Bravo

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

$$150 \frac{3}{4} + 160 \frac{5}{8} + 165 \frac{1}{12} + 180 = 656 \frac{1}{12}$$

$$150 + 160 + 165 + 180 = 655$$

$$\frac{3 \times 10}{4 \times 10} + \frac{5 \times 3}{8 \times 3} + \frac{1 \times 12}{12 \times 2}$$

$$\frac{9}{24} + \frac{15}{24} + \frac{2}{12} = \frac{9+15+2}{24} = \frac{26}{24} = \frac{13}{12} = 1 \frac{1}{12}$$

$$\begin{array}{r} 12 \overline{) 13} \\ \underline{-12} \\ 01 \end{array}$$

Entre los 4 pesan $656 \frac{1}{12}$

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

Pedro $22\frac{2}{3}$

Juan $28\frac{5}{3}$

Matías $50\frac{7}{3}$

$$22\frac{2}{3} + 28\frac{5}{3} + 50\frac{7}{3} = 101\frac{5}{3}$$

$$22 + 28 + 50 = 100$$

$$22\frac{2}{3} + 6\frac{1}{3} = 28\frac{5}{3}$$

$$22 + 6 = 28$$

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

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{3}{3} = 1$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$28\frac{5}{3} + 22\frac{2}{3} = 50\frac{7}{3}$$

$$28 + 22 = 50$$

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

R // Juan tiene $28\frac{5}{3}$ años.

Matías tiene $50\frac{7}{3}$ años.

Las 3 edades suman $101\frac{5}{3}$

3. Un hombre camina $4\frac{1}{2}$ Kilometros el lunes, $8\frac{2}{3}$ Kilometros el martes, 10 Kilometros el miércoles y $\frac{5}{8}$ de Kilometros el jueves. ¿Cuanto ha recorrido en los cuatro días?

$$\text{Lunes } 4\frac{1}{2} \quad \text{Martes } 8\frac{2}{3} \quad \text{Miércoles } 10 \quad \text{Jueves } \frac{5}{8}$$

$$4\frac{1}{2} + 8\frac{2}{3} + 10 + \frac{5}{8} = 23\frac{19}{24}$$

$$4 + 8 + 10 = 22$$

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

$$\frac{12}{24} + \frac{16}{24} + \frac{15}{24} = \frac{12+16+15}{24} = \frac{43}{24} = 1\frac{19}{24}$$

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

R Recorrió $23\frac{19}{24}$ Kilometros

4 Un campesino ha cosechado 2500 Kilos de papas, ~~250~~ de trigo y ~~180~~ de arroz. ¿Cuántos kilos ha cosechado en conjunto?

Papas, 2500
Trigo, ~~250~~ ^{$\frac{1}{2}$}
Arroz, ~~180~~ ^{$\frac{2}{3}$}

$$2500 + 250^{\frac{1}{2}} + 180^{\frac{2}{3}} = 2930^{\frac{1}{2}}$$

$$2500 + 250 + 180 = 2930$$

$$\frac{1^6}{6^6} + \frac{2^6}{9^4} = \frac{6}{36} + \frac{12}{36} = \frac{6+12}{36} = \frac{18}{36} = \frac{9}{18} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

R// En conjunto cosecho 2930 kilos

5 El lunes ahorre $Q 2 \frac{3}{4}$ el martes $Q 5 \frac{5}{8}$ el
miércoles $Q 7 \frac{1}{12}$ y el jueves $Q 1 \frac{1}{24}$. ¿Cuánto
tengo?

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
$Q 2 \frac{3}{4}$	$Q 5 \frac{5}{8}$	$Q 7 \frac{1}{12}$	$Q 1 \frac{1}{24}$

$$2 \frac{3}{4} + 5 \frac{5}{8} + 7 \frac{1}{12} + 1 \frac{1}{24} = 16 \frac{1}{2}$$

$$2 + 5 + 7 + 1 = 15$$

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{8} + \frac{1}{12} + \frac{1}{24} = \frac{18 + 15 + 12 + 5}{24} = \frac{36}{24} = \frac{18^{(12)}}{12^{(6)}} = \frac{9^{(3)}}{6^{(3)}} = \frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2}$$

$$4 - 8 - 12 - 24 \mid 2$$

$$2 - 4 - 6 - 12 \mid 2$$

$$1 - 2 - 3 - 6 \mid 2$$

$$1 - 1 - 3 - 3 \mid 3$$

$$1 - 1 - 1 - 1 \mid 24$$

$$24/4 = 6 \times 3 = 18$$

$$24/8 = 3 \times 5 = 15$$

$$24/12 = 2 \times 1 = 2$$

$$24/24 = 1 \times 1 = 1$$

$$2 \overline{) 3}$$

$$- 2$$

$$1$$

R // En total tengo $16 \frac{1}{2}$