

Tarea 7

Resuelve los siguientes problemas de suma de números;

1) Cuatro hombres pesan $150\frac{3}{4}$,

$160\frac{5}{8}$, $165\frac{1}{2}$ y 180 libras respectivamente. ¿Cuánto pesan entre los cuatro?

$$150\frac{3}{4} + 160\frac{5}{8} + 165\frac{1}{2} + 180$$

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

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{8} + \frac{1}{2} = \frac{18}{24} + \frac{15}{24} + \frac{12}{24} = \frac{35}{24}$$

$$24/4 = 6 * 3 = 18$$

$$24/8 = 3 * 5 = 15$$

$$24/12 = 2 * 1 = 2$$

$$\begin{array}{r} 4-8-12 \\ 2-4-6 \\ 1-2-3 \end{array} \bigg| \begin{array}{l} 2 \\ 2 \\ 2 \end{array}$$

$$\text{mcm} = 24$$

$$1\frac{11}{24}$$

Entre los cuatro pesan ~~10210~~

$$656\frac{11}{24}$$

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

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

$$50\frac{7}{9}$$

$$22 + 6 = 28\frac{5}{9}$$

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

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

suma de enteros

$$22 + 28 + 50 = 100$$

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

$$10\frac{5}{9}$$

las tres edades suman

$$10\frac{5}{9} \text{ años}$$

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

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

Suma de enteros

$$4 + 8 + 10 = 22$$

$$24 \overline{) 43}$$

$$29$$

$$19$$

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

$$2 \div 3 = 8 \div 2$$

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

$$24 \div 3 = 8 \times 2 = 16$$

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

$$1 \overline{) 19} \quad 24$$

En los 4 días ha recolectado

$$23 \frac{1}{24}$$

- 4) Un campesino ha cosechado
 2,500 kilos de papas, $250 \frac{1}{8}$ de
 trigo y $180 \frac{2}{9}$ de arroz
 ¿Cuánto kilos ha cosechado
 en conjunto

$$2,500 + 250 \frac{1}{8} + 180 \frac{2}{9}$$

Suma de enteros

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

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

$$\begin{array}{r} 8-9 \overline{)2} \\ 4-9 \overline{)2} \\ 2-9 \overline{)2} \\ 1-9 \overline{)3} \\ 33 \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 72 \overline{)8} = 9 \times 1 = 9 \\ 72 \overline{)9} = 8 \times 2 = 16 \end{array}$$

A cosechado $2,930 \frac{25}{72}$
 en junto

5) El lunes ahorcé $Q2\frac{3}{4}$; el martes $Q5\frac{5}{8}$ el miércoles $Q7\frac{1}{12}$ y el jueves $Q1\frac{1}{24}$ ¿Cuánto tiempo?

$$\begin{array}{cccc} L & M & M & J \\ 2\frac{3}{4} & + 5\frac{5}{8} & + 7\frac{1}{12} & + 1\frac{1}{24} \end{array}$$

Suma de enteros

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

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{8} + \frac{1}{12} + \frac{1}{24} = \frac{18 + 15 + 2 + 1}{24} = \frac{36}{24}$$

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

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

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

$$24 \div 24 = 1 \times 1 = 1$$

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

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

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

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

$$1 \quad 1$$

$$\frac{18}{12} = \frac{9}{6} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

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

In total tiempo $16\frac{1}{2}$