

Tarea #7

1. Cuatro hombres pesan $150\frac{3}{4}$, $160\frac{5}{8}$, $165\frac{1}{2}$ y 180 libras respectivamente. ¿Cuántos pesan entre los cuatro?

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

Sumar los enteros:

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

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

$$\begin{array}{r|l} 4 & 8 & 12 & 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 2 & 4 & 6 & 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 1 & 2 & 3 & 2 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r|l} 1 & 1 & 1 & 24 \end{array}$$

$$655 + 1 = 656 \frac{11}{24}$$

R// Entre los cuatro pesaron $656\frac{11}{24}$

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

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

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

$$18 + 15 + 2 = 35$$

$$24$$

$$24$$

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

$$24$$

$$11$$

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

$$22\frac{2}{9} + 6\frac{1}{3} + 100 =$$

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

Suman los enteros

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

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

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

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

Sumar los enteros

$$22 + 28 + 50 = 100$$

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

$$100 + 1 = 101\frac{5}{9}$$

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

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

sumar los enteros

$$4 + 8 + 10 = 22$$

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{5}{8} =$$

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

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

R// En los cuatro días han recorrido

$$23 \frac{19}{24}$$

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

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

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

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

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

4. Un campesino ha cosechado 2500 kilos de papa $250\frac{1}{8}$ de trigo y $180\frac{3}{4}$ de arroz, ¿cuánto ha recorrido en los cuatro días?

$$2500 + 250\frac{1}{8} + 180\frac{3}{4} =$$

Sumar los enteros

$$2500 + 250 + 180 = 2930$$

$$\frac{1}{8} + \frac{3}{4} =$$

8	- 9	2
4	9	2
2	9	2
1	9	3
1	3	3
	1	72

R// Ha cosechado
 $2930\frac{25}{72}$ en los
 cuatro días.

$$72/9 = 9 \times 1 = 9$$

$$72/9 = 8 \times 2 = 16$$

$$\frac{9 + 16}{72} = \frac{25}{72} = 2930\frac{25}{72}$$

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?

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

Sumar los enteros

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

$$15 + 1 = 16\frac{2}{24}$$

$$\begin{array}{r} 3 + 5 + 1 + 1 \\ 4 \quad 8 \quad 12 \quad 24 \end{array}$$

4	8	12	24	2
2	4	6	12	2
1	2	3	6	2
1	1	3	3	3
1	1	1	1	24

R// En total
tengo ahorrado
 $16\frac{2}{24}$

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

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

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

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

$$\begin{array}{r} 18 + 15 + 2 + 1 \\ 24 \end{array} = \frac{26}{24} \quad 1\frac{2}{24}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 24 \overline{) 26} \\ 24 \end{array}$$