

$$\left(\frac{3}{4} + \frac{7}{9}\right) + \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{9}\right)$$

$$\frac{27}{36} + \frac{28}{36} = \frac{55}{36}$$

$$\left(\frac{7}{4} + \frac{5}{9}\right) \left(\frac{7 \cdot 9 + 4 \cdot 5}{4 \cdot 9}\right)$$

$$\frac{9 + 20}{36} = \frac{29}{36}$$

$$\frac{55}{36} + \frac{29}{36} = \frac{55 + 29}{36} = \frac{84}{36}$$

$$\frac{2075 + 1094}{7296} = \frac{3069}{7296}$$

$$C \left[\frac{1}{2} \cdot (0.3) - \frac{1}{10} \cdot 8 \cdot (0.5) + \frac{3}{5} \cdot (0.5) - 2 \cdot (0.5) \right] - \frac{11}{12}$$

$$\left(\frac{1}{2} - \frac{8}{10} - \frac{1}{20} + 8 - \left(\frac{5}{2} \right) \right)$$

$$\frac{10 + 8}{20} = \frac{18}{20} = \frac{9}{10} = \frac{4}{5}$$

$$RTA = \frac{177083}{600}$$

$$C \left[\frac{1}{2} \cdot (0.5) - (0.5) \right] - \frac{11}{12}$$

$$\left(\frac{1}{2} - (0.5) - 2(0.5) \right) - \frac{11}{12}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{15}{10} = \frac{1 \cdot 10 - 2 \cdot 15}{2 \cdot 10} =$$

$$= \frac{10 - 30}{20} = \frac{-20}{20}$$

$$\frac{5}{10} \cdot \frac{11}{12} = \frac{5 \cdot 11}{10 \cdot 12}$$

$$= \frac{55}{120} = \frac{11}{24}$$

$$\frac{170}{170} \cdot \frac{4}{5} = \frac{850 + 480}{600} = \frac{1330}{600}$$

$$\textcircled{3} \left[\frac{3}{2} \cdot (1+12) \cdot \frac{1}{5} \right] - 3 \cdot \left[\frac{1}{2} \cdot () - 0,12 \right]$$

$$\left(2 + \frac{12}{10} \right) = \frac{20+12}{10} = \frac{22}{10} = \frac{11}{5}$$

$$\frac{1}{1} - \frac{10}{100} = \frac{100-10}{100} = \frac{88}{100}$$

$$\left(\frac{3}{2} \cdot \frac{11}{5} \cdot \frac{1}{5} \right) - 3 \cdot \left(\frac{1}{5} - \frac{22}{25} \right)$$

$$\frac{3}{2} \cdot \frac{11}{5} = \frac{33}{10}$$

$$\frac{30}{20} \cdot \frac{2}{5} = \frac{30}{50}$$

$$\frac{5}{3} \cdot \frac{3}{1} = \frac{15}{3}$$

$$\frac{2}{2} - \frac{22}{25} = \frac{22}{50}$$

Solución pag 31

Commutativa del producto

3) ¿Cuál es el área del terreno?

$20\text{ m} \cdot 30\text{ m} + x\text{ m}$
 $600\text{ m}^2 + 20x\text{ m}$

Área = 800 m^2

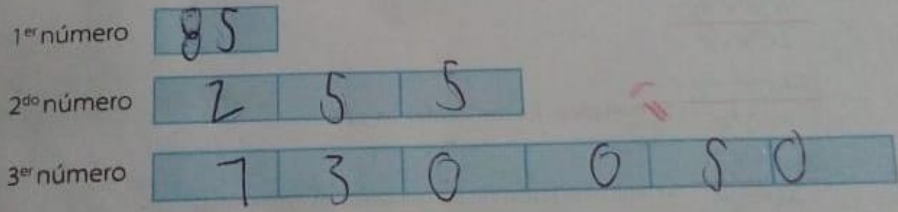
Si el área del nuevo terreno es $A = 800\text{ m}^2$
 ¿Cuál es el valor de x ?

$800\text{ m}^2 = 600\text{ m}^2 + 20x\text{ m}^2$
 $800\text{ m}^2 - 600\text{ m}^2 = 20x\text{ m}^2$
 $200\text{ m}^2 / 20\text{ m}^2 = x$
 $10\text{ m} = x$

El terreno donde Camila siembra verduras mide 20 metros de ancho por 30 metros de largo; su área está dada por la expresión: $20\text{ m} \times 30\text{ m} = 600\text{ m}^2$. Camila quiere sembrar una mayor área así que decide ampliarlo, como se muestra en la figura.

a. ¿Cuál es el área del nuevo terreno?
 b. ¿Qué propiedad de los números reales permite expresar el área del nuevo terreno como lo planteó en el literal anterior?
 c. Si el área del nuevo terreno es $A = 800\text{ m}^2$ ¿cuál es el valor de x ?

4 Se sabe que la suma de tres números es 850. El primer número es un tercio del segundo y el tercer número es el doble del segundo. ¿Cuáles son los números? Apóyese en el esquema de barras para solucionar el problema.



5 La suma de las edades de Juan y Pedro es 45 años. Si la diferencia entre la edad de Juan y la de Pedro es 5 años, ¿qué edad tiene cada uno?

$J + P = 45$
 $2J = 50$
 $25 = J$
 $20 = P$

$\frac{50}{2} = 25$
 $25 - 5 = 20$

Juan = 25 años
 Pedro = 20 años

5 Resuelve.

- a) Jorge dispone de \$30000 para compras. El jueves gastó $\frac{2}{5}$ de esa cantidad y el viernes los $\frac{3}{4}$ de lo que le quedaba. ¿Cuánto gastó cada día? ¿Cuánto le queda luego de los gastos? (Expresa tus respuestas en pesos).

$$30.000 = 6.000 = \frac{2}{5} = 12.000$$

$$18.000 = \frac{3}{4} = 4.500 = \frac{1}{4} \quad \text{RTA} = 4.500$$

$$\frac{1}{4} = 4500 \quad \frac{3}{4} = 13.500$$

- b) Un coche tiene que recorrer una distancia de 300km en 3 horas. La primera hora recorre $\frac{7}{12}$ Km de la distancia, la segunda hora recorre $\frac{5}{10}$ de la distancia, y la última hora recorre $\frac{2}{12}$. ¿Cuántos kilómetros recorrió en la segunda y en la tercera hora?

$$2h = \frac{7}{12} = \frac{7}{1} = 7.000$$

$$3h = \frac{2}{12} = 79 \text{ Km} + 7.000$$

- c) Julio gana \$25000 cada lunes, miércoles y viernes y \$30000 los martes, jueves y sábado, descansa el domingo. ¿Cuánto gana en la semana?

$$25.000 \times 3 = 75.000 \quad 75.000 + 90.000$$

$$30.000 \times 3 = 90.000 \quad \text{RTA} = 165.000$$

- d) Mario vende 25 canicas a \$200c/u, luego le regala \$2000 a su madre y se encuentra \$1000. Después se gana \$900 y luego reparte el dinero que tiene, en partes iguales, entre sus hermanos y él. ¿Cuánto le corresponde a Mario?

$$1) 5.000 = 25$$

$$2) 5.000 - 2.000 = 3.000$$

$$3) 3.000 + 1000 = 3.100$$

$$4) 3.1000 + 900 = 4.000$$

$$5) 4.000 \div 4 = 1.000$$

- e) Si tengo \$ 2730 y pago \$720, y después un tío me da la mitad del dinero que me queda. Posteriormente destapo la alcancía y saco \$485. Más tarde mi padre me da el triple de lo que tengo. ¿Con cuánta plata terminé?

$$1) \begin{array}{r} 2730 \\ - 720 \\ \hline 2010 \end{array}$$

$$2) 2010 + \frac{2010}{2} = 3015$$

$$3) 3015 - 485 = 2530$$

$$4) 2530 + (3 \times 2530)$$

$$3 \cdot 3.500 = 10.500$$

$$\text{RTA} = 14.000$$