

Solución pág 31 módulo

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

$$\frac{3 \cdot 7}{4 \cdot 9} = \frac{3 \cdot 9 + 4 \cdot 7}{4 \cdot 9} = \frac{27 + 28}{36} = \frac{55}{36}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{9} = \frac{1 \cdot 9 + 4 \cdot 5}{4 \cdot 9} = \frac{5 + 20}{36} = \frac{25}{36}$$

$$\frac{25}{36} + \frac{55}{36} = \frac{80}{36} = \text{Simplificada} = \frac{20}{9}$$

$$b) \left(\frac{1}{2} \cdot 0,3 - \frac{1}{12} + 8 \cdot (0,5) \right) + \left(\frac{7}{2} \cdot (0,3) - 2 \cdot (0,5) \right) - \frac{11}{12}$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{10} - \frac{1}{12} + 8 \cdot \frac{5}{10} + \frac{7}{2} \cdot \frac{3}{10} - \frac{2}{1} \cdot \frac{5}{10} - \frac{11}{12}$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{10} = \frac{3}{20} \quad 8 \cdot \frac{5}{10} = \frac{40}{10}$$

$$\frac{3}{20} - \frac{1}{12} + \frac{40}{10} \rightarrow \frac{16}{240} + \frac{40}{10} = \frac{9760}{2400}$$

$$\frac{7}{2} \cdot \frac{3}{10} - \frac{2}{1} \cdot \frac{5}{10} - \frac{11}{12} \rightarrow \frac{76}{200} - \frac{23}{100} - \frac{11}{12}$$

$$\frac{76}{200} - \frac{23}{100} - \frac{11}{12} = \frac{300}{2000} - \frac{11}{12} = \frac{1400}{2400}$$

$$\frac{9760}{2400} + \frac{1400}{2400} \rightarrow \frac{9760 + 1400}{2400} \rightarrow \frac{11160}{2400}$$

Forma simplificada: $\frac{93}{20}$

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

$$\left[\frac{2}{3} \cdot 2,2 - \frac{1}{5} \right] - 3 \cdot \left[\frac{2}{3} \cdot \frac{2,2}{10} - \frac{1}{5} \right] - 3$$

$$\frac{190}{150} - 3 \cdot \left[\frac{1}{2} \cdot (1 - 0,12) \right]$$

$$\left[\frac{1}{2} \cdot 0,88 \right] \rightarrow \frac{1}{2} \cdot \frac{88}{10} = \frac{88}{20}$$

$$\frac{88}{20} \cdot 3 \rightarrow \frac{3}{1} = \frac{264}{20} - \frac{190}{150} = \frac{35800}{3000}$$

Resuelta: 11.930

3 Punto pag 31

a El área del nuevo terreno es $20m \times 30m$
 $= 600m^2 + 20xm^2$

b la multiplicación y suma de números reales

$$\text{área: } 20m \times (30m + xm)$$

$$\text{área: } 20m \times 30m + 20m \times xm$$

$$\text{área: } 600m^2 + 20xm^2$$

$$c \quad 800m^2 = 600m^2 + 20xm^2$$

$$800m^2 - 600m^2 = 20xm^2$$

$$200m^2 / 20m^2 = x$$

$$10m^2 = x$$

para solucionar el problema.

1^{er} número 85

2^{do} número 2 5 5

3^{er} número 5 1 0 2 5 5

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

$$\begin{array}{r} J + P = 45 \\ J - P = 5 \quad + \\ \hline 2J = 50 \\ 25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ 20 \\ \hline 45 \end{array}$$

$$\text{Juan} = 25$$

$$\text{Pedro} = 20$$