

Scribe

Solución Modulo  
pag 31

3 a) Área =  $600\text{m}^2 + 20X\text{m}^2$

Área =  $20\text{m} \times (30\text{m} + X\text{m})$

$600\text{m}^2 + 20X\text{m}^2$

b) Propiedad distributiva

c) Área = 800

$600 + 20X = 800$

$20X = 200$

$X = 10\text{m}$

4 El primero un tercio de  $X$  o sea  $(1/3)X = 85$

El segundo es  $X = 255$

El tercero  $2X = 510$

$X + \frac{1}{3}X + 2X = 850$

$X = 255$

$\frac{10}{3}X = X$

$255/3 = 85$

$\frac{850}{\frac{10}{3}} = X$

$4 \ 255 * 2 = 510$

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?

$$\text{Juan} = 25$$

$$\text{Pedro} = 20$$

$$J + P = 45$$

$$P = 20$$

$$J - P = 5$$

$$2J = 50$$

$$J = 25$$

## 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).

$$\begin{array}{r} 30000 \overline{) 5} \\ \underline{0} \phantom{000} \\ 6000 \phantom{0} \\ \underline{\phantom{0} 2} \\ 12000 \phantom{0} \\ \underline{\phantom{0} 0} \\ 0 \end{array}$$

El jueves gasto = 12000

el viernes

$$\begin{array}{r} -30000 \\ \underline{12000} \\ 18000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18000 \overline{) 4} \\ \underline{16} \phantom{00} \\ 20 \phantom{0} \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

El viernes gasto  
13.500

Al final quedo  
con 4.500

- b Un coche tiene que recorrer una distancia de 300km en 3 horas. La primera hora recorre 79 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?

$$\frac{60 \text{ km}}{1 \text{ h}} = \frac{300 \text{ km}}{3 \text{ h}} = 100 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

1h  $\rightarrow$  79 km

$$\begin{array}{l} 2 \text{ h} - \frac{5}{10} \\ 3 \text{ h} - \frac{2}{12} \\ 2 \text{ h} - \frac{5}{10} \end{array}$$

$$\frac{5}{10} \cdot \frac{221}{1} = 110.5 \text{ km}$$

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

$$25000 \times 3 = 75000$$

$$30000 \times 3 = 90000$$

$$75000 + 90000 = 165000$$

- d Mario vende 25 canicas a \$200c/u, luego le regala \$2000 a su madre y se encuentra \$10000. Después se gana \$900 y luego reparte el dinero que tiene, en partes iguales, entre sus tres hermanos y él. ¿Cuánto le corresponde a Mario?

$$5000 - 2000 = 3000$$

$$3000 + 100 = 3100$$

$$3100 + 900 = 4000$$

$$\frac{4000}{4} = 1000$$

- 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?

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

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

$$3015 + 485 = \$3500$$

$$\begin{array}{r} 3500 + (3) (3500) \\ 10500 \\ + 3500 \\ \hline 14000 \end{array}$$

360  
1005

Solucion Modulo  
Pag 34

$$4 \quad b) \sqrt[3]{2} \cdot \sqrt[3]{5} \cdot \sqrt[3]{6} = \sqrt[3]{2 \cdot 5 \cdot 6}$$

$$= \sqrt[3]{60}$$

$$c) \sqrt[4]{16} \cdot \sqrt[4]{9} \cdot \sqrt[4]{11}$$

$$2\sqrt[4]{9} \sqrt[4]{11}$$

$$2\sqrt[4]{32} \sqrt[4]{11}$$

$$2 \times 3^{\frac{3}{4}} \sqrt[4]{11}$$

$$2 \times 3^{\frac{1}{2}} \sqrt[4]{11}$$

$$2\sqrt{3} \sqrt[4]{11}$$

$$2\sqrt{11} \sqrt{3}$$

$$d) \frac{\sqrt[3]{27}}{\sqrt[4]{3}}$$

$$\sqrt{\frac{27}{3}} = \sqrt{9} = \sqrt{3^2} = 3$$

Scribe

D

M

A

$$e \quad \frac{\sqrt[5]{160}}{\sqrt[5]{5}}$$

$$\sqrt[5]{\frac{160}{5}}$$

$$\frac{160 \cancel{5}}{25}$$

$$\sqrt[5]{32} = \sqrt[5]{2^5} = 2$$

$$f \quad \frac{\sqrt[3]{24}}{\sqrt[3]{3}}$$

$$\sqrt[3]{\frac{24}{3}} = \sqrt[3]{8} = \sqrt[3]{2^3} = 2$$