

Ejercicios 96 y 61

61) Hexágono + romboide

$$\frac{6 \cdot 5 \cdot 5}{2} + 5 \cdot 5 = 78 + 25 = 103 \text{ dam}^3$$

Pentágono + triángulo

$$\frac{5 \cdot 3 \cdot 2}{2} + \frac{5 \cdot 15}{2} = 15 + 37.5 = 52.5 \text{ m}^2$$

96)

a) Trapecio + rectángulo:

$$\frac{(12+2) \cdot 2}{2} + 7 + 12 = 98 \text{ cm}^2$$

b) Triángulo + triángulo

$$\frac{3 \cdot 6}{2} + \frac{3 \cdot 5}{2} = 16.5 \text{ cm}^2$$

c) Romboide + triángulo

$$8 \cdot 3 + \frac{8 \cdot 1}{2} = 28 \text{ cm}^2$$

d) Cuadrado, rectángulo + triángulo

$$4^2 + 11 \cdot 5 + \frac{11 \cdot 4}{2} = 16 + 55 + 22 = 93 \text{ cm}^2$$

$$a) \begin{cases} x + 2y = 11 \\ 3x - y = 5 \end{cases}$$

$$1) \quad x = 11 - 2y ; \quad x = 11 - 2 \cdot \textcircled{4} ; \quad x = 11 - 8 = \boxed{x = 3}$$

$$2) \quad 3 \cdot (11 - 2y) - y = 5$$

$$33 - 6y - y = 5$$

$$-7y = 5 - 33$$

$$-7y = -28$$

$$y = \frac{-28}{-7} = \boxed{4} \text{ menos entre menos} = \textcircled{+}$$

$$b) \begin{cases} 2x - y = 1 \\ 5x - 3y = 0 \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \quad x = \frac{1+y}{2} \text{ (el 2 multiplicando para dividiendo)}$$

$$\textcircled{2} \quad 5 \cdot \frac{1+y}{2} \cdot 2 - 3y = 0 \text{ (el 2s dividiendo para multiplicando)}$$

$$5 + 5y - 6y = 0$$

$$\textcircled{-y = -5}$$

$$\boxed{y = 5}$$

$$\boxed{x = \frac{1+5}{2} = \frac{6}{2} = 3}$$