Problems

3.7)

(a) $7r = 63$

(b) $r = 9$

3.8)

$3t - 7 - 5 + 2t = 4t + 2 - 6t$

(a) $5t - 13 = -2t + 2$

(b) tengo que sumar $2t$

$7t - 13 = 2$

(c) $7t = 15$

$t = \frac{15}{7}$

(d) $5\left(\frac{15}{7}\right) - 13 = -2\left(\frac{15}{7}\right) + 2$

$\frac{75}{7} - 13 = -\frac{30}{7} + 2$

$\frac{105}{7} = 15$

$15 = 15$

3.9)

(a) $3t + 9 = -13$

$3t = -22$

$t = -\frac{22}{3}$

(b) $5 - \frac{y}{7} = 19$

$5 - 19 = \frac{y}{7}$

$-14(7) = y$

$-98 = y$

(c) $8 - 3x = -6 + 2x$

$14 = 5x$

$\frac{14}{5} = x$

(d) $2 - y + 10 + \frac{y}{2} = 3y - \frac{7}{3} + 2y$

$\frac{36}{3} + \frac{7}{3} = 5y + y - \frac{y}{2}$

$\frac{43}{3} = \frac{12}{2}y - \frac{1}{2}y$

$\frac{43}{3} = \frac{11}{2}y$ $\qquad y = \frac{43 \cdot 2}{} = \frac{86}{}$

$3 \cdot 11 \qquad 33$

3.10)

(a) $2z + 3 - 4 = 3z - 5 - z$

$-1 = -5$

No hay soluciones.

(b) $3r + 5 + r = 7r - 2 + 7 - 3r$

$4r + 5 = 4r + 5$

$5 = 5$

Todos posible valor es solución.

3.11)

$2x + 7 = 3$

$2x = -4$

$x = -2$

$6x - 10 = -2$

(a) $x = -2$

(b) $6(-2) - 10 = -2$

$-26 = 8$

$6 = -4$

Exercises

3.2.1) (a) $3x - 4 = 17$

$3x = 21$

$x = 7$

(b) $4 - 2r = 17 + 5r$

$-13 = 7r$

$-\frac{13}{7} = r$

(c) $4 + 2.3y = 1.7y - 20$

$0.6y = -24$

$\frac{6}{10}y = -24$

$y = \frac{-24 \cdot 10}{6} = -40$

(d) $-2t + \frac{3}{2} = \frac{t}{4} - 12$

$-\frac{8}{4}t - \frac{1}{4}t = -\frac{24}{2} - \frac{3}{2}$

$$-\frac{9}{4}t = -\frac{27}{2}$$

$$t = \frac{\overset{3}{24} \cdot \overset{2}{4}}{\underset{1}{9} \cdot \underset{1}{3}} = 6$$

(e) $-27v + 13v - 5 = 3 - 14v$

$-27v + 13v + 14v = 3 + 5$

$0 = 8$

No existen soluciones.

(f) $3 - 2y + 5 = 8 - 17y$

$2y = 17y$

$0 = 15y$

$y = 0$

(g) $-3(r+7) = 5(3-r)$

$-3r - 21 = 15 - 5r$

$2r = 36$

$r = 18$

(h) $3x - 21 = 5x - 10$

$-11 = 2x$

$-\frac{11}{2} = x$

3.2.2)

$3x - 7 = x/2 + 9$

Porque $x/2$ da una fracción y $x/2+9$ es una fracción y es diferente al lado Izquierdo.

3.2.3)

$3y + 2a = 4y + 7 - y + 3$

$3y + 2a = 3y + 10$

$2a = 10$

$a = \underline{5}$

3.2.4)

$3x - 7 = 38$

$3x = 45$

$x = 15$

La respuesta es 9

$AX - 7 = 38$

$Ax = 45$

$x = \frac{45}{A}$

$\frac{45}{A} = 9$

$A = \underset{\sim}{S}$