

Algebra I
pg 381

2)	No Yes	14)	$\{(0,7)\}$ $\{(1,2)\}$	25)	$\{(1,6) (3,2)\}$ $\{(2,3) (6,1)\}$
4)	Yes No	16)	$\{(0,2)\}$ $\{(5,0)\}$	28)	$\{(1,7) (7,1)\}$
6)	No Yes	18)	$\{(0,3) (6,1)\}$ $\{(3,2) (9,0)\}$	30)	$\{(1,1)\}$
8)	No Yes	20)	$\{(0,7) (2,1)\}$ $\{(1,4)\}$	32)	$\{(0,2) (2,6)\}$ $\{(1,3)\}$
10)	No No	22)	$\{(1,12) (3,4) (6,2)\}$ $\{(2,6) (4,3) (12,1)\}$	34)	$\{(1,5) (3,1)\}$ $\{(2,2) (6,0)\}$
2)	Yes Yes	24)	$\{(1,6) (3,2)\}$ $\{(2,3) (6,1)\}$	36)	$\{(1,1) (3,3) (6,1)\}$ $\{(2,5) (4,2) (12,0)\}$

8) $3m - 2n = 6$ 12) $s^3 = 4s^2t$

$(\frac{5}{3}, -\frac{1}{2})$ $(-2, -\frac{1}{2})$

$3(\frac{5}{3}) - 2(-\frac{1}{2}) = 6$ $(-2)^3 = 4(-2)^2(-\frac{1}{2})$

$5 + 1 = 6$ $-8 = 4 \cdot 4(-\frac{1}{2})$

$6 = 6$ $-8 = 16(-\frac{1}{2})$

Yes $-8 = -8$

Yes

28) $4xy + 8 = 36$ 32) $y(3-x) = 6$

$4xy + 8 - 8 = 36 - 8$

$\frac{4xy}{4} = \frac{28}{4}$

$xy = 7$

$\{(1,7)\}$
 $\{(7,1)\}$

$\{(0,2)\}$
 $\{(1,3)\}$
 $\{(2,6)\}$

34) $\frac{xy}{x} = \frac{6-x}{x}$ 36) $x(y+x) = 12$

$y = \frac{6-x}{x}$ $\frac{6-1}{1}$

$\{(1,5)\}$
 $\{(2,2)\}$
 $\{(3,1)\}$
 $\{(6,0)\}$

$x(y+x) = 12$