

Algebra I

WS 3-3

1)	$\{7\}$	11)	$\{-12\}$	21)	$\{6\}$
2)	$\{10\}$	12)	$\{30\}$	22)	$\{-2\}$
3)	$\{5\}$	13)	$\{11\}$	23)	$\{3\}$
4)	$\{20\}$	14)	$\{-5\}$	24)	$\{4\}$
5)	$\{9\}$	15)	$\{0\}$	25)	$\{9\}$
6)	$\{-6\}$	16)	$\{-14\}$	26)	$\{9\}$
7)	$\{16\}$	17)	$\{14\}$	27)	$\{2\}$
8)	$\{6\}$	18)	$\{15\}$	28)	$\{-5\}$
9)	$\{16\}$	19)	$\{-4\}$	29)	$\{5\}$
10)	$\{20\}$	20)	$\{4\}$	30)	$\{0\}$

$$5) -11 + 4y = 25$$

$$-11 + 11 + 4y = 25 + 11$$

$$\frac{4y}{4} = \frac{36}{4}$$

$$y = 9$$

$$\{9\}$$

$$10) 6 = \frac{1}{5}x + 2$$

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

$$5(4 = \frac{1}{5}x)$$

$$20 = x$$

$$\{20\}$$

$$7) \frac{1}{2}x - 3 = 5$$

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

$$2(\frac{1}{2}x = 8)$$

$$x = 16$$

$$\{16\}$$

$$17) \left(\frac{2-x}{3} = -4\right) \cdot 3$$

$$2 - x = -12$$

$$2 - 2 - x = -12 - 2$$

$$-x = -14$$

$$x = 14$$

$$\{14\}$$