

Algebra I  
pg 33

2) 2, two rooms to the left, -2	20) $0 > -0.3$	38) $-1.5 < 2.5, 2.5 > -1.5$
4) -9, Nine degrees above freezing ( $0^{\circ}\text{C}$ ), 9	22) $\frac{1}{8} < \frac{1}{7}$	40) $>$
6) -4, Four wins, 4	24) M,V	42) $>$
8) 41, Latitude $41^{\circ}$ south, -41	26) A,G	44) $<$
10) -25, a deposit of \$25, 25	28) H,D,B	46) $<$
12) 3, three penalty points, -3	30) S,Z,Y	48)
14) -10, ten lb gained, 10	32) $-3 < 0, 0 > -3$	50)
16) $-11 < -1$	34) $-2 < 2, 2 > -2$	52)
18) $10 > 7$	36) $-\frac{1}{2} < \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} > -\frac{1}{2}$	54)

Algebra I  
pg 38

2) -6	18) $\frac{1}{2}$	32) $\{\pm 2\}$
4) 0	20) 0	34) $\{\pm 0.3\}$
6) 8	22) $<$	36) $\emptyset$
8) 2	24) $>$	38) $\{\pm 5\}$
10) 15	26) $=$	40) 3.5
12) 11	28) $4 <  -10 $	42) 4.2
14) 1	30) $-8 < -4$	44) 5.3
16) 5.6		

$a = 1.5$   
 $b = -2$   
 $c = -1.7$

41)  $4a - |b| - |c|$   
 $4(1.5) - |-2| - |-1.7|$   
 $6 - 2 - 1.7$   
 $4 - 1.7$   
 $2.3$

42)  $2|b| - |a| + |c|$   
 $2|-2| - |1.5| + |-1.7|$   
 $2(2) - 1.5 + 1.7$   
 $4 - 1.5 + 1.7$   
 $2.5 + 1.7$   
 $4.2$

44)  $(10.5 - a) - [|c| + (-b)]$   
 $(10.5 - 1.5) - [|-1.7| + (-(-2))]$   
 $9 - [1.7 + 2]$   
 $9 - 3.7$   
 $5.3$

43)  $(a + 8.5) - [(-b) + |c|]$   
 $(1.5 + 8.5) - [(-(-2)) + |-1.7|]$   
 $10 - [2 + 1.7]$   
 $10 - 3.7$   
 $6.3$

$a = 1.5$   
 $b = -2$   
 $c = -1.7$