

## Chapter 2 Section 1: Integers, Absolute Value, and Integer Comparison

### Problems

1. Which of these are integers:  $-6$ ,  $7$ ,  $-5$ ,  $-\frac{1}{2}$ ,  $118$ ,  $-0.5$ ?

\_\_\_\_\_

### Simplify

2.  $-(-28) =$  \_\_\_\_\_ 3.  $|-12| =$  \_\_\_\_\_ 4.  $|-34| =$  \_\_\_\_\_  
5.  $|90| =$  \_\_\_\_\_ 6.  $-|-78| =$  \_\_\_\_\_ 7.  $-(9) =$  \_\_\_\_\_  
8.  $-|-45| =$  \_\_\_\_\_ 9.  $-(-13) =$  \_\_\_\_\_ 10.  $|0| =$  \_\_\_\_\_

In problems 12–21, use  $>$  or  $<$  to compare.

11.  $0$  \_\_\_\_\_  $-2$       12.  $-4$  \_\_\_\_\_  $-17$       13.  $-9$  \_\_\_\_\_  $7$       14.  $-21$  \_\_\_\_\_  $-5$   
15.  $-1$  \_\_\_\_\_  $3$       16.  $|-9|$  \_\_\_\_\_  $|7|$       17.  $|-6|$  \_\_\_\_\_  $|-37|$       18.  $14$  \_\_\_\_\_  $-10$   
19.  $|15|$  \_\_\_\_\_  $|-10|$       20.  $|-88|$  \_\_\_\_\_  $|-5|$       21.  $-|3|$  \_\_\_\_\_  $-(-3)$       22.  $-|20|$  \_\_\_\_\_  $10$

### Simplify.

23.  $|15 - 7|$  \_\_\_\_\_ 24.  $-| -(-4) + 9 |$  \_\_\_\_\_ 25.  $|-42| - 12$  \_\_\_\_\_  
26.  $8 + -(-13)$  \_\_\_\_\_ 27.  $|-8| - |3|$  \_\_\_\_\_ 28.  $-(25 - |-13|)$  \_\_\_\_\_  
29.  $|8 - 7| + |-15|$  \_\_\_\_\_ 30.  $|11 - 2| - |-9|$  \_\_\_\_\_