

SAT/ACT Chapter Test

For use after Chapter 1

1. Evaluate: $4 - (6 \cdot 2)^2 + 2$
- (A) -138 (B) 138
(C) 18 (D) 146
2. Solve: $-(x + 2) - 2x = -2(x + 1)$
- (A) 1 (B) -1
(C) $\frac{1}{2}$ (D) 0
3. Solve: $-5 \leq -4t - 7 \leq 9$
- (A) $-\frac{1}{2} \leq t \leq -4$
(B) $-2 \geq t \geq -4$
(C) $-\frac{1}{2} \geq t \geq -4$
(D) $t \geq -\frac{1}{2}$ or $t \leq -4$
4. Solve: $|x + 1| = 4$
- (A) $x = 3$ or $x = -3$
(B) $x = 3$ or $x = -5$
(C) $x = 3$
(D) $x = -5$
5. Another way of writing $|y + 5| < 3$ is
- (A) $3 < y + 5 < -3$.
(B) $y + 5 > 3$.
(C) $y + 5 \leq 3$.
(D) $-3 < y + 5 < 3$.

In Questions 6–10, choose the statement below that is true about the given numbers.

- (A) The number in column A is greater.
(B) The number in column B is greater.
(C) The two numbers are equal.
(D) The relationship cannot be determined from the given statement.

6.

Column A	Column B
$ x $	$ y $

- (A) (B) (C) (D)

7.

Column A	Column B
$\sqrt{5}$	3

- (A) (B) (C) (D)

8.

Column A	Column B
$ x + 3 $ when $x = 3$	$ x + 3 $ when $x = -3$

- (A) (B) (C) (D)

9.

Column A	Column B
4^3	64

- (A) (B) (C) (D)

10.

Column A	Column B
$3^2 - (4 \div 2)$	$7 \cdot 0 \cdot 1$

- (A) (B) (C) (D)