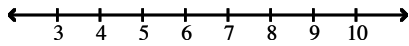


Name \_\_\_\_\_

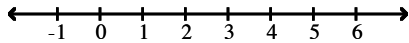
**Graph the inequality on a number line.**

1)  $x \geq 7$



1) \_\_\_\_\_

2)  $x < 3$



2) \_\_\_\_\_

**Find the reciprocal, if it exists.**

3) -8

3) \_\_\_\_\_

**Identify the inequality as true or false.**

4)  $-10 > 2$

4) \_\_\_\_\_

5)  $-51 < 0$

5) \_\_\_\_\_

**Add.**

6)  $\frac{2}{3} + \left(-\frac{1}{6}\right)$

6) \_\_\_\_\_

7)  $-2.8 + (-19.3)$

7) \_\_\_\_\_

8)  $13 + (-15)$

8) \_\_\_\_\_

**Find the absolute value.**

9)  $|-21|$

9) \_\_\_\_\_

**Evaluate.**

10)  $(\sqrt{15})^0$

10) \_\_\_\_\_

11)  $\left(-\frac{1}{2}\right)^6$

11) \_\_\_\_\_

**Simplify.**

12)  $28 + 16 \cdot 16 - (-20)$

12) \_\_\_\_\_

13)  $[240 \div (-5)] \div \left(-\frac{3}{5}\right)$

13) \_\_\_\_\_

14)  $[2 \cdot (6 - 4)]^2$

14) \_\_\_\_\_

15)  $\frac{9(18 - 3^2)}{4 \cdot 5 \cdot 16}$

15) \_\_\_\_\_

16)  $\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{8}\right) \cdot \frac{2}{10}$

16) \_\_\_\_\_

**Write exponential notation.**

17)  $\left(-\frac{1}{7}\right) \cdot \left(-\frac{1}{7}\right) \cdot \left(-\frac{1}{7}\right) \cdot \left(-\frac{1}{7}\right)$

17) \_\_\_\_\_

**Divide.**

18)  $\frac{3.2}{0.4}$

18) \_\_\_\_\_

19)  $-\frac{24}{3} \div \left(-\frac{4}{18}\right)$

19) \_\_\_\_\_

**Subtract.**

20)  $-7 - 11$

20) \_\_\_\_\_

21)  $-14.4 - (-7.0)$

21) \_\_\_\_\_

**Multiply.**

22)  $-\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{4}$

22) \_\_\_\_\_

23)  $-24 \cdot 0$

23) \_\_\_\_\_

24)  $(-3)(-3)(-3)$

24) \_\_\_\_\_

25)  $28 \cdot (-24)$

25) \_\_\_\_\_

**Divide, if possible.**

26)  $-60 \div (-3)$

26) \_\_\_\_\_

27)  $\frac{-336}{42}$

27) \_\_\_\_\_

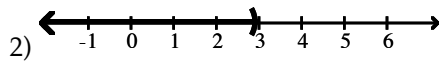
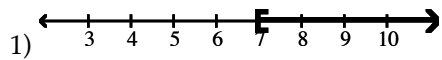
**Write a true sentence using either < or >.**

28)  $-9\frac{7}{9} \text{ --- } -6\frac{2}{7}$

28) \_\_\_\_\_

Answer Key

Testname: AC MATH ASSESSMENT



3)  $-\frac{1}{8}$

4) False

5) True

6)  $\frac{1}{2}$

7) -22.1

8) -2

9) 21

10) 1

11)  $\frac{1}{64}$

12) 304

13) 80

14) 16

15)  $\frac{81}{320}$

16)  $\frac{7}{40}$

17)  $\left(-\frac{1}{7}\right)^4$

18) 8

19) 36

20) -18

21) -7.4

22)  $-\frac{3}{5}$

23) 0

24) -27

25) -672

26) 20

27) -8

28)  $-9\frac{7}{9} < -6\frac{2}{7}$