

Practice Quiz 1.1-1.4

Date _____

Choose the set or sets to which each number belongs.

1) $\sqrt{84}$

- A) Integer, Rational
- B) Natural, Whole, Integer, Rational
- C) Rational
- D) Irrational

2) $\frac{19}{5}$

- A) Irrational
- B) Natural, Whole, Integer, Rational
- C) Whole, Integer, Rational
- D) Rational

3) -1

- A) Natural, Whole, Integer, Rational
- B) Integer
- C) Integer, Rational
- D) While, Integer, Rational

4) 14

- A) Whole, Integer, Rational
- B) Natural, Whole, Integer, Rational
- C) Irrational
- D) Integer, Rational

5) 8.7

- A) Whole, Integer, Rational
- B) Rational
- C) Natural, Whole, Integer, Rational
- D) Integer, Rational

6) 0

- A) Rational
- B) Irrational
- C) Whole, Integer, Rational
- D) Natural, Whole, Integer, Rational

7) -12

- A) Rational
- B) Integer, Rational
- C) Irrational
- D) Whole, Integer, Rational

8) $\sqrt{8}$

- A) Whole, Integer, Rational
- B) Natural, Whole, Integer, Rational
- C) Irrational
- D) Rational

9) 1

- A) Whole, Integer, Rational
- B) Rational
- C) Integer, Rational
- D) Natural, Whole, Integer, Rational

10) $[\underline{0.666666\dots}]$

- A) Whole, Integer, Rational
- B) Irrational
- C) Natural, Whole, Integer, Rational
- D) Rational

11) 0

- A) Rational
- B) Whole, Integer, Rational
- C) Irrational
- D) Natural, Whole, Integer, Rational

12) 6

- A) Rational
- B) Whole, Integer, Rational
- C) Irrational
- D) Natural, Whole, Integer, Rational

13) -12

- A) Natural, Whole, Integer, Rational
- B) Whole, Integer, Rational
- C) Integer, Rational
- D) Irrational

14) $\frac{9}{10}$

- A) Natural, Whole, Integer, Rational
- B) Integer, Rational
- C) Rational
- D) Irrational

15) $\sqrt{17}$

- A) Rational
- B) Integer, Rational
- C) Irrational
- D) Whole, Integer, Rational

16) 11.5

- A) Irrational
- B) Integer, Rational
- C) Natural, Whole, Integer, Rational
- D) Rational

Evaluate each expression.

17) $|-6|$

18) $|-7.2|$

19) $|13.1|$

20) $|19.3|$

21) $-|-8|$

22) $-|10|$

23) $|4 - 10|$

24) $|7 + 9|$

25) $-|8 - 5|$

26) $-|-4 - 5|$

Use inequalities to compare the values.

27) -5 _____ -8

28) -2 _____ 1

29) -9 _____ -1

30) $|-2|$ _____ 1

31) $|-7|$ _____ $|-5|$

32) -7 _____ $|7|$

$$33) -|-12| \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad |-4|$$

$$34) -|9| \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad -|-6|$$

Evaluate each expression.

$$35) 5 - 8$$

$$36) 6 + -1$$

$$37) -6 + -5$$

$$38) -7 - -4$$

$$39) -3 - -8$$

$$40) 3 + -1$$

$$41) -8 - -7$$

$$42) -2 + -1$$

$$43) -1 - -8 + -5$$

$$44) 8 - 2 + 2$$

$$45) -5 - -6 + 8$$

$$46) -8 - -8 - -6$$

$$47) 6 - 7 - -1$$

$$48) -7 - 3 - 1$$

Answers to Practice Quiz 1.1-1.4

1) D

5) B

9) D

13) C

17) 6

21) -8

25) -3

29) $-9 < -1$

33) $-|-12| < |-4|$

37) -11

41) -1

45) 9

2) D

6) C

10) D

14) C

18) 7.2

22) -10

26) -9

30) $|-2| > 1$

34) $-|9| < -|-6|$

38) -3

42) -3

46) 6

3) C

7) B

11) B

15) C

19) 13.1

23) 6

27) $-5 > -8$

31) $|-7| > |-5|$

35) -3

39) 5

43) 2

47) 0

4) B

8) C

12) D

16) D

20) 19.3

24) 16

28) $-2 < 1$

32) $-7 < |7|$

36) 5

40) 2

44) 8

48) -11