

Quiz 1.1-1.2 Review

© 2014 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Evaluate each expression.

1) $12 \div ((3)(2))$

2) $(1 + 1)(3)$

3) $(2^2)(6)$

4) $8 \div (3 + 1)$

5) $(8 - 6 + 1) \div 3$

6) $(5 + 12 - 5) \div 2$

7) $5 - 3 + 6^2$

8) $(7 + 1 + 2) \div 5$

9) $12 \div (6 - (1 + 4) + 1)$

10) $(3)(5) + 4 \div 4 + 4$

11) $6 + (4 \div 2)^2 - 3$

12) $((12)(2)) \div 4 + 12 \div 2$

Evaluate each using the values given.

13) $(z)(x^2)$; use $x = 3$, and $z = 6$

14) $4r + q$; use $q = 4$, and $r = 4$

15) $kj - h$; use $h = 6$, $j = 6$, and $k = 2$

16) $b - a \div 4$; use $a = 4$, and $b = 6$

17) $3 + b^2a$; use $a = 3$, and $b = 2$

18) $y + z + z - y$; use $y = 2$, and $z = 6$

19) $q - 3 \div 3 + p$; use $p = 3$, and $q = 2$

20) $x - (y - 1) \div 4$; use $x = 2$, and $y = 5$

21) $q - (p + r) + p + 3$; use $p = 2$, $q = 3$, and $r = 1$

22) $y - (y - y)(2 + x)$; use $x = 1$, and $y = 1$

23) $m + 5 \div 5 + p + m$; use $m = 2$, and $p = 1$

24) $x \div 5 + zx - x$; use $x = 5$, and $z = 2$

Name the set or sets to which each number belongs.

25) $\frac{8}{5}$

26) $\sqrt{62}$

27) $\sqrt{2}$

28) 9

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

30) 0

Simplify each expression.

31) $1 + 2x - 4$

32) $8k - 9k$

33) $-8n + 9n$

34) $7x - 2x$

35) $-(x + 7)$

36) $-8(9p - 1)$

37) $-(n + 2)$

38) $-6(2 + 8k)$

39) $-4(2 - 2n) + 5n$

40) $-5(9 - r) + 1$

41) $-4x - 7(4x - 2)$

42) $-(1 + 6m) - 9m$

43) $-10(1 - 3b) - 3(9b - 2)$

44) $3(1 + 8x) + 10(x - 10)$

45) $-(3 + 4v) - 10(v - 5)$

46) $9(10 + 3x) - 7(-6x + 10)$

47) $\frac{27}{8}k - \frac{10}{3}k$

48) $2a + \frac{15}{8} + 7a - \frac{14}{9}$

49) $\frac{11}{9}p - \frac{7}{2}p$

50) $x + \frac{3}{8} - \frac{1}{5}x$

Answers to Quiz 1.1-1.2 Review

- | | | | |
|-----------------------|----------------------------------|---------------------|--------------------------|
| 1) 2 | 2) 6 | 3) 24 | 4) 2 |
| 5) 1 | 6) 6 | 7) 38 | 8) 2 |
| 9) 6 | 10) 20 | 11) 7 | 12) 12 |
| 13) 54 | 14) 20 | 15) 6 | 16) 5 |
| 17) 15 | 18) 12 | 19) 4 | 20) 1 |
| 21) 5 | 22) 1 | 23) 6 | 24) 6 |
| 25) Q, R | 26) I, R | 27) I, R | 28) N, W, Z, Q, R |
| 29) Q, R | 30) W, Z, Q, R | 31) $-3 + 2x$ | 32) $-k$ |
| 33) n | 34) $5x$ | 35) $-x - 7$ | 36) $-72p + 8$ |
| 37) $-n - 2$ | 38) $-12 - 48k$ | 39) $-8 + 13n$ | 40) $-44 + 5r$ |
| 41) $-32x + 14$ | 42) $-1 - 15m$ | 43) $-4 + 3b$ | 44) $-97 + 34x$ |
| 45) $47 - 14v$ | 46) $20 + 69x$ | 47) $\frac{1}{24}k$ | 48) $9a + \frac{23}{72}$ |
| 49) $-\frac{41}{18}p$ | 50) $\frac{4}{5}x + \frac{3}{8}$ | | |