

Beginning of Year Review

© 2013 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Evaluate each expression.

1) $-1 - -3 - -5$

2) $-4 + 3 \div -1$

3) $-6 - -18 \div -6$

4) $(-1 - -6)^2$

5) $4 + -6 - 1$

6) $-1 + 2 - 5$

7) $(-3 - 6) \cdot -5$

8) $-5(1 - 3)$

9) $(-15 \div -3)^2$

10) $5 \div (-3 + 2)$

11) $-6 - 4 \cdot -4$

12) $(-5 - 3) \cdot 2$

13) $(-3) \left(\frac{(25)(2)}{5} \right)$

14) $\frac{((-4) - 2)(2)}{4}$

15) $\frac{4 + (-6) - 2}{-4}$

16) $\frac{19 - ((-3) + 1)}{-7}$

17) $\frac{(-16) + (-9) - (-4)}{7}$

18) $\frac{(18)(2)}{2 - (-7)}$

19) $(-2) \cdot 2 + 5 \cdot 6$

20) $(6 - 3)^2 + 6$

21) $(-2) + (-7) - 8 \cdot (-6)$

22) $(-3) + (-8) + 3 \cdot 6$

23) $(-10) + (30 - 10) \div 10$

24) $(-4) - 1 + (-7) - (-5)$

Evaluate each using the values given.

25) $h + (h)(k - 10)$; use $h = -6$, and $k = 5$

26) $h - (-2)^2 + k$; use $h = -8$, and $k = 8$

27) $\frac{z}{6} - (x - x)$; use $x = -9$, and $z = -6$

28) $(ab)\left(\frac{b}{6}\right)$; use $a = 6$, and $b = -6$

29) $z + x + x + 4$; use $x = 4$, and $z = -3$

30) $y - y - z^2$; use $y = 9$, and $z = 5$

Solve each equation.

31) $p - 7 = -6$

32) $k + 1 = -8$

33) $18 = -18r$

34) $180 = -9m$

35) $11 - n = -12$

36) $x - 20 = -26$

37) $-53 = \frac{n}{27}$

38) $\frac{x}{3} = 86$

39) $b + (-57) = 18$

40) $-69 = v + (-82)$

41) $9 = \frac{k}{-16} + 8$

42) $1 + 5x = -19$

43) $7 + \frac{x}{8} = 6$

44) $\frac{x}{-10} + 5 = 5$

45) $-32 = 8(a - 8)$

46) $152 = 8(3 + n)$

Answers to Beginning of Year Review (ID: 1)

- | | | | |
|-------------|-----------|----------|----------|
| 1) 7 | 2) -7 | 3) -9 | 4) 25 |
| 5) -3 | 6) -4 | 7) 45 | 8) 10 |
| 9) 25 | 10) -5 | 11) 10 | 12) -16 |
| 13) -30 | 14) -3 | 15) 1 | 16) -3 |
| 17) -3 | 18) 4 | 19) 26 | 20) 15 |
| 21) 39 | 22) 7 | 23) -8 | 24) -7 |
| 25) 24 | 26) -4 | 27) -1 | 28) 36 |
| 29) 9 | 30) -25 | 31) {1} | 32) {-9} |
| 33) {-1} | 34) {-20} | 35) {23} | 36) {-6} |
| 37) {-1431} | 38) {258} | 39) {75} | 40) {13} |
| 41) {-16} | 42) {-4} | 43) {-8} | 44) {0} |
| 45) {4} | 46) {16} | | |