

Unit 2 Make-up Review

Evaluate each expression.

1) $\frac{-15}{(-5)(-1)}$

2) $3 - 2 + 5$

3) $(-1)^2 - 4$

4) $-2 - (4)(-4)$

5) $(5)(-2) + 2$

6) $5 - 4 - -6$

7) $(-2 - 5)^2$

8) $-3 - (3)(2)$

Evaluate each using the values given.

9) $a - c^2$; use $a = 1$, and $c = -3$

10) $m - (p - m)$; use $m = 1$, and $p = 6$

11) $k - k + j$; use $j = -4$, and $k = 1$

12) $z + y - x$; use $x = 6$, $y = 3$, and $z = -4$

13) $ca + b$; use $a = -5$, $b = -5$, and $c = 4$

14) $6 - (z - x)$; use $x = -4$, and $z = 5$

Simplify each expression.

15) $4n - 8n$

16) $6n - 4 + 4n$

17) $p + 7 + 1$

18) $-4r(1 - 5r)$

$$19) 6r(1 - 10r)$$

$$20) 4(n + 10)$$

$$21) -5n(n + 4) + n$$

$$22) (n - 6) \cdot 9n + 5n^2$$

$$23) 9k + 6k(1 - 5k)$$

$$24) (10 - 6x) \cdot -8x + (1 - x) \cdot 3$$

$$25) -9m(m + 6) + (1 + 4m) \cdot 3m$$

$$26) (5v + 8) \cdot -2 + (10v + 3) \cdot -4v$$

Simplify.

$$27) \sqrt{392}$$

$$28) \sqrt{98}$$

$$29) \sqrt{18}$$

$$30) \sqrt{343}$$

$$31) \sqrt{12} \cdot \sqrt{15}$$

$$32) \sqrt{15} \cdot \sqrt{10}$$

$$33) \sqrt{10} \cdot \sqrt{8}$$

$$34) 4\sqrt{6} \cdot \sqrt{12}$$

$$35) 2\sqrt{18} - 2\sqrt{2}$$

$$36) 3\sqrt{5} - 2\sqrt{45}$$

$$37) -3\sqrt{2} - 2\sqrt{2}$$

$$38) 3\sqrt{54} - \sqrt{6} + 3\sqrt{54}$$

$$39) -2\sqrt{18} + 2\sqrt{12} + 3\sqrt{8}$$

$$40) 3\sqrt{2} - 2\sqrt{45} - 3\sqrt{8}$$