

## Summer Review for Pre-Calculus

**Evaluate each expression.**

1)  $\frac{-9}{(-3)(8-9)}$

2)  $\frac{(15+6) \times 2}{-7}$

3)  $(7+6)((-5)+9)$

4)  $\frac{(-16) - ((-5) - 5)}{-2}$

**Evaluate each using the values given.**

5)  $a \times \frac{c|-3|}{3}$ ; use  $a = -2$ , and  $c = 9$

6)  $y(7-y) - 2x$ ; use  $x = 4$ , and  $y = 5$

7)  $y + 8 + x(4-y)$ ; use  $x = -10$ , and  $y = -1$

8)  $j - (-5 + |k|) + j$ ; use  $j = 9$ , and  $k = -8$

**Simplify each expression.**

9)  $-10n + 9 - 10$

10)  $4x - 10x$

11)  $x + 1 + 5x$

12)  $r + 3 + 6r - 3$

13)  $-8(1 + 4n) - 3$

14)  $7 - 6(-2k - 2)$

15)  $-(5p - 8) - p$

16)  $-4(3 - 4b) - 2b$

17)  $-3k(k - 8) + 8(5k - 5)$

18)  $-7v(8v + 4) + 6v(4v - 3)$

19)  $-(2 + 3x) - x(x - 1)$

20)  $-(5x + 8) + 2x(x + 3)$