

**Summer Homework****Evaluate each expression.**

1)  $(3)\left(\frac{12}{6-4}\right)$

2)  $\frac{9-4}{5} + 2$

3)  $(3)(3) - (2 + 2)$

4)  $\frac{9}{(3)(3) - 6}$

5)  $(2)\left(\left(\frac{12}{4}\right)(6)\right)$

6)  $\frac{14+6}{5-1}$

7)  $(4)(3) - (3 - 2)$

8)  $(15 + 11 - 6) \div 5$

9)  $6 - (6 - 5) - 1$

10)  $5 + 5 - (1 + 1)$

11)  $(6 + 15 \div 3)(2)$

12)  $(3 - 4 \div 2)(2)$

**Simplify each expression.**

13)  $5(-10x - 10) - 5$

14)  $-3(k - 10) - 4k$

15)  $4 + 9(8x - 10)$

16)  $2(1 + p) - 8p$

17)  $-3(1 + 2b) - 7b$

18)  $8(7 - 5a) + 3a$

$$19) 4(3m - 7) + 4$$

$$20) -5(-9 + 5x) + 5x$$

**Solve each equation.**

$$21) -8p = -64$$

$$22) 0 = x - 5$$

$$23) -18 = x - 10$$

$$24) -39 = -13m$$

$$25) 221 = 17r$$

$$26) -18 - k = -20$$

$$27) -162 = -18r$$

$$28) -4a = 16$$

$$29) n + 3 = 10$$

$$30) 34 = 14 - n$$

$$31) 4n + 7n = 22$$

$$32) 6x + 6x = 12$$

$$33) -15 = x - 1 - 3x$$

$$34) -5v - 6v = -22$$

$$35) -3p - 6p = 18$$

$$36) -x - 7 - 5 = -19$$

$$37) 9 = -4x + 7x$$

$$38) -12 = x - 7x$$

$$39) 6 = 7k + 6 + 8k$$

$$40) 14 = 3n - 5 + 7$$