

HW201 - Expressions and Solving Equations

Evaluate each expression.

1) $\frac{24 - 9}{5} - (-8)$

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

Evaluate each using the values given.

3) $\frac{k}{6} + \frac{j}{3} - k$; use $j = -9$, and $k = -6$

4) $\frac{r}{2} - 6 - pq$; use $p = 3$, $q = -7$, and $r = -10$

Simplify each expression.

5) $1 - 3a - 9 + 10a$

6) $3a + 7 + a + 9$

7) $7(8v + 10)$

8) $7(v + 1)$

9) $5(-7n + 8) + 10(8 - 5n)$

10) $6(4x - 4) - 9(7 + 4x)$

11) $\frac{59}{10}\left(x + \frac{1}{6}\right)$

12) $-2\left(\frac{7}{4}n + \frac{7}{10}\right)$

13) $-(-4 - 5k) + 2k(k - 5)$

14) $2n(8n - 6) - 3(1 + 4n)$

Solve each equation.

15) $-12 = -2v - v$

16) $-6a + 5a = 2$

17) $-3v + 35 = 2(4v + 1)$

18) $-6 - 8b = -(6b + 3) + 7$

19) $-12 + 12(12 - 2k) = 12(11 - 7k)$

20) $-3(1 - 3x) - 4 = -(x + 7)$