

## Algebra Review

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Solve each equation.**

1)  $10 + x = 26$

2)  $n + 4 = -4$

3)  $9n = -117$

4)  $-2 = \frac{n}{5}$

5)  $-14 = \frac{m}{3}$

6)  $14 = n + 6$

7)  $7 = 5n - 7 - 6$

8)  $0 = 6x + 3x$

9)  $13 = 8r + 7 - 2$

10)  $4n - 3n = 8$

11)  $1 - a - 5 - 16 = a - 6$

12)  $15 + 3n + 8n = 7n + 7n$

13)  $k + 3 - 6k = -4k + 6$

14)  $-5 + 8k = 1 + 5k + 6k$

15)  $-40 + 4v = 7(7v + 1) + 2v$

16)  $-8(r + 4) + 2 = -3 - 7(r + 2)$

$$17) -4 = 1 + \frac{n}{4}$$

$$18) -9(k - 10) = 81$$

$$19) -3 = \frac{7 + x}{2}$$

$$20) -9 + \frac{n}{9} = -8$$

$$21) -9(1 + k) = 63$$

$$22) \frac{x - 6}{2} = -6$$

$$23) -6 = -9 + \frac{x}{3}$$

$$24) 0 = \frac{x + 9}{3}$$

**Solve each proportion.**

$$25) \frac{6}{3} = \frac{10}{n}$$

$$26) \frac{x}{7} = \frac{6}{2}$$

$$27) \frac{4}{2} = \frac{2}{n + 8}$$

$$28) \frac{6}{5} = \frac{n + 3}{10}$$