

## Review &amp; Absolute Value Equations

**Evaluate each using the values given.**

1)  $m^3 - (n + m)$ ; use  $m = -3$ , and  $n = -4$

2)  $zx(z + x)$ ; use  $x = 4$ , and  $z = 2$

3)  $\frac{x}{6} - yx - x$ ; use  $x = 6$ , and  $y = 8$

4)  $c\left(\frac{b-c}{6} + a\right)$ ; use  $a = -10$ ,  $b = 2$ , and  $c = 2$

**Simplify each expression.**

5)  $-3(-6 + 8n) + 8n(n + 8)$

6)  $3(3a + 1) - 8(1 + 6a)$

7)  $-(2 + 6n) + n(n + 7)$

8)  $4(1 + 4x) + 5(5x - 3)$

**Solve each equation.**

9)  $-4(8n - 8) = -8n - 40$

10)  $8(1 - 5n) = n - 33$

11)  $-11(-10r - 9) + 6(1 - 11r) = -r + 10r$

12)  $11x + 3(8 + 9x) = -4(3 - 9x)$

13)  $-2(-2x - 2) + 5(x - 11) = x - 10 + 4x - 1$

14)  $11(8x - 6) = 11(1 + 7x)$

15)  $-2 + \left|\frac{r}{4}\right| = -1$

16)  $6 + |3r| = 21$

17)  $|7x + 9| + 6 = 6$

18)  $9|7 + 9a| = 18$

19)  $-2 + |3 - 10n| = 101$

20)  $\frac{|3n + 8|}{6} = 3$

21)  $-3 - |4x + 8| = -27$

22)  $\frac{|6 + 9x|}{8} = 4$

---

## Answers to Review & Absolute Value Equations

1)  $-20$

5)  $18 + 40n + 8n^2$

9)  $\{3\}$

13)  $\{10\}$

17)  $\left\{-\frac{9}{7}\right\}$

21)  $\{4, -8\}$

2)  $48$

6)  $-39a - 5$

10)  $\{1\}$

14)  $\{7\}$

18)  $\left\{-\frac{5}{9}, -1\right\}$

22)  $\left\{\frac{26}{9}, -\frac{38}{9}\right\}$

3)  $-53$

7)  $-2 + n + n^2$

11)  $\{-3\}$

15)  $\{4, -4\}$

19)  $\left\{-10, \frac{53}{5}\right\}$

4)  $-20$

8)  $-11 + 41x$

12)  $\{-18\}$

16)  $\{5, -5\}$

20)  $\left\{\frac{10}{3}, -\frac{26}{3}\right\}$ 

---

---