

Absolute Value Equations **Evaluate the value.**

1) $|n| + 1 = 2$

2) $|m| + 2 = 11$

3) $-3|p| = -12$

4) $|7m| + 3 = 73$

5) $-10|v + 2| = -70$

6) $4|n + 8| = 56$

7) $|6m| = 42$

8) $|k + 8| - 5 = 2$

9) $3|-8x| + 8 = 80$

10) $2 - 5|5x - 5| = -73$

11) $5|-2x - 1| = 11$

12) $|x - 10| = 3$

13) $|-7x| - 24 = 23$

14) $6|x - 25| = 26$

15) $|-2| - \frac{|-10|}{2} =$

16) $8 - |2 - 14| - |-2| =$

17) $\frac{|-36|}{6} \times |-6| =$

18) $\frac{|5 \times -3|}{5} \times \frac{|-20|}{4} =$

19) $|2 \times -4| + \frac{|-40|}{5} =$

20) $\frac{|-28|}{4} \times \frac{|-55|}{11} =$

21) $|-12 + 4| \times \frac{|-4 \times 5|}{2} =$

22) $\frac{|-10 \times 3|}{2} \times |-12| =$

 **Evaluate each expression if $a = -2$, $b = 3$ and $c = -4.2$**

23) $2a + (b + 3) =$

24) $5 - |c + 1| =$

25) $|a + b| - c =$

26) $|b + 1| + 8 =$

Answers***Absolute value equations***

- | | | |
|------------------|------------------------|---------|
| 1) $\{1, -1\}$ | 10) $\{4, -2\}$ | 19) 16 |
| 2) $\{9, -9\}$ | 11) $\{-6, 5\}$ | 20) 35 |
| 3) $\{4, -4\}$ | 12) $\{13, 7\}$ | 21) 80 |
| 4) $\{10, -10\}$ | 13) $\{6.71, -6.71\}$ | 22) 180 |
| 5) $\{5, -9\}$ | 14) $\{29.33, 20.67\}$ | 23) 8 |
| 6) $\{6, -22\}$ | 15) -3 | 24) 1.8 |
| 7) $\{7, -7\}$ | 16) -6 | 25) 5.2 |
| 8) $\{-1, -15\}$ | 17) 36 | 26) 12 |
| 9) $\{-3, 3\}$ | 18) 15 | |