

## Solving Quadratics by Square Roots

Date \_\_\_\_\_

**Solve each equation by taking square roots.**

1)  $x^2 = 0$

2)  $x^2 = 35$

3)  $k^2 = 45$

4)  $b^2 = 16$

5)  $p^2 = 9$

6)  $n^2 = 12$

7)  $p^2 = 94$

8)  $n^2 = 100$

9)  $n^2 = 76$

10)  $a^2 = 17$

11)  $-8x^2 = -312$

12)  $n^2 - 8 = 1$

13)  $-3x^2 = -135$

14)  $p^2 + 2 = 38$

15)  $x^2 - 3 = -2$

16)  $100x^2 = 100$

17)  $n^2 + 7 = 105$

18)  $49b^2 = 36$

19)  $-6n^2 = -576$

20)  $p^2 + 3 = 83$

21)  $10v^2 - 10 = 250$

22)  $8 - 6b^2 = -370$

23)  $-10 - 4n^2 = -150$

24)  $64x^2 + 9 = 34$

25)  $7x^2 + 10 = 591$

26)  $10x^2 + 9 = 279$

27)  $4n^2 + 10 = 146$

28)  $5k^2 - 10 = 60$

29)  $9x^2 - 6 = 19$

30)  $9 - 6x^2 = -45$