

## Extra Credit Solve Quadratics by Square Root

**Solve each equation by taking square roots. (Hint: Follow SADMEP.)**

1)  $p^2 = 67$

2)  $r^2 = 92$

3)  $n^2 = 0$

4)  $n^2 = 4$

5)  $n^2 = 81$

6)  $b^2 = 52$

7)  $n^2 = 100$

8)  $m^2 = 93$

9)  $n^2 = 16$

10)  $x^2 = 71$

11)  $6v^2 = 486$

12)  $-x^2 = -34$

13)  $v^2 - 7 = 65$

14)  $x^2 + 6 = 10$

15)  $n^2 + 2 = 67$

16)  $-6b^2 = -264$

17)  $-7k^2 = -693$

18)  $-10m^2 = -20$

19)  $81a^2 = 4$

20)  $-r^2 = -7$

21)  $8r^2 - 1 = 127$

22)  $100a^2 - 10 = -9$

23)  $4r^2 + 7 = 23$

24)  $6x^2 + 6 = 222$

25)  $5m^2 + 6 = 476$

26)  $2p^2 - 3 = 169$

27)  $4x^2 - 10 = 246$

28)  $8m^2 - 6 = 2$

29)  $4k^2 - 8 = -39$

30)  $7x^2 + 6 = 125$

31)  $3n^2 + 7 = 205$

32)  $5r^2 + 2 = 502$

33)  $8r^2 + 5 = 621$

34)  $-3 - 8r^2 = -467$

35)  $7m^2 + 8 = 120$

36)  $10x^2 + 5 = 715$

37)  $8m^2 + 8 = 352$

38)  $6r^2 - 3 = 147$

39)  $2k^2 + 5 = 105$

40)  $49x^2 + 9 = 34$