

9.3 D Perfect Square Trinomials & Solving w/Square Roots

Period _____

Factor each completely.

1) $64x^2 - 112x + 49$

2) $81m^2 + 90m + 25$

3) $49n^2 + 28n + 4$

4) $81p^2 - 36p + 4$

5) $49a^2 - 56a + 16$

6) $x^2 - 18x + 81$

7) $16v^2 - 8v + 1$

8) $9x^2 + 24x + 16$

Solve each.

9) $(x - 3)^2 = 3$

10) $(k - 7)^2 = 7$

11) $(n + 6)^2 = 8$

12) $(a + 2)^2 = 5$

13) $(n - 1)^2 = 48$

14) $(a + 4)^2 = 11$

15) $(x - 8)^2 = 45$

16) $(k + 7)^2 = 75$

17) $(5r - 8)^2 = 27$

18) $(5x + 5)^2 = 8$

19) $(3x - 8)^2 = 300$

20) $(3k + 7)^2 = 32$

21) $(7v + 1)^2 = 50$

22) $(5a - 6)^2 = 12$

23) $(5n + 6)^2 = 20$

24) $(3x + 5)^2 = 17$