

Name: _____

SM2 5.3: Factoring Quadratic Trinomials

Factor each polynomial completely.

1) $n^2 - 17n + 70$

2) $9r^2 - 16$

3) $10x^2 - 17x - 45$

4) $x^2 + 14x + 54$

5) $v^2 + 2v + 16$

6) $4a^2 + 44a + 120$

7) $36a^2 - 64$

8) $r^2 - 6r - 27$

9) $a^2 - 10a + 25$

10) $n^2 - 9$

11) $-p^2 - 11p - 10$

12) $2a^2 + 14a + 12$

13) $x^2 - 8x$

14) $6x^2 - 19x - 63$

15) $x^2 - x - 20$

16) $25a^2 - 1$

17) $b^2 + 4$

18) $x^2 + 12x + 32$

19) $3a^2 + 10a - 50$

20) $4n^2 - 100$

21) $6m^2 + m - 30$

22) $4a^2 + 25$

23) $4k^2 + 4k - 288$

24) $p^2 - 3p - 4$

25) $16v^2 - 8v + 1$

26) $x^2 + x$

27) $4v^2 + 2v + 16$

28) $a^2 - 5a + 6$

29) $2a^2 + 14a + 12$

30) $4r^2 - 25$

31) $v^3 - 100v$

32) $-28r^2 - 144r - 20$

33) $5n^2 + 4n - 12$

34) $r^2 - 2r$