

Intervention/Enrichment on factoring quadratic trinomials when a is not 1

Factor each completely.

1) $a^2 + 9a + 8$

2) $p^2 + 6p - 40$

3) $x^2 + 10x + 21$

4) $p^2 + 9p + 20$

5) $3k^2 - 2k - 8$

6) $2x^2 + 9x + 9$

7) $5r^2 + r - 4$

8) $5a^2 + 7a + 2$

9) $15n^2 - 39n - 18$

10) $6b^2 + 15b - 75$

11) $4n^2 + 30n + 50$

12) $10r^2 - 44r + 16$

13) $4a^2 + 21a + 20$

14) $4x^2 + 3x - 10$

15) $4v^2 - 21v + 20$

16) $4x^2 - 4x - 3$

17) $12x^2 + 21x - 6$

18) $8x^2 + 16x + 6$

19) $12k^2 - 36k + 15$

20) $8m^2 - 14m + 6$

Answers to Intervention/Enrichment on factoring quadratic trinomials when a is not 1 (ID: 1)

1) $(a + 1)(a + 8)$

2) $(p + 10)(p - 4)$

3) $(x + 3)(x + 7)$

4) $(p + 4)(p + 5)$

5) $(3k + 4)(k - 2)$

6) $(2x + 3)(x + 3)$

7) $(5r - 4)(r + 1)$

8) $(5a + 2)(a + 1)$

9) $3(5n + 2)(n - 3)$

10) $3(2b - 5)(b + 5)$

11) $2(2n + 5)(n + 5)$

12) $2(5r - 2)(r - 4)$

13) $(a + 4)(4a + 5)$

14) $(x + 2)(4x - 5)$

15) $(v - 4)(4v - 5)$

16) $(2x - 3)(2x + 1)$

17) $3(x + 2)(4x - 1)$

18) $2(2x + 1)(2x + 3)$

19) $3(2k - 5)(2k - 1)$

20) $2(m - 1)(4m - 3)$