

Quadratic Expressions

Date _____ Period _____

Find each product.

1) $3(7x + 2)$

2) $4(3v + 7)$

3) $(7x - 6)(8x - 3)$

4) $(7x - 5)(x - 1)$

5) $(7x - 5)(6x - 5)$

6) $(5m - 6)(6m - 5)$

7) $(5 - 5r)^2$

8) $(7v + 7)^2$

9) $(3v - 8)(5v + 5) + v + 2$

10) $(5r - 4)(8r - 4) - 10$

Factor each completely.

11) $-24p^2 + 6p$

12) $70p + 20$

13) $k^2 + 8k + 15$

14) $v^2 - 2v - 8$

15) $7x^2 - 25x + 12$

16) $7n^2 + 36n - 36$

17) $2x^2 - 12x + 10$

18) $2r^2 + 14r - 16$

19) $4r^2 - 1$

20) $50b^2 - 18$

Answers to Quadratic Expressions

1) $21x + 6$

5) $42x^2 - 65x + 25$

9) $15v^2 - 24v - 38$

13) $(k + 3)(k + 5)$

17) $2(x - 5)(x - 1)$

2) $12v + 28$

6) $30m^2 - 61m + 30$

10) $40r^2 - 52r + 6$

14) $(v + 2)(v - 4)$

18) $2(r - 1)(r + 8)$

3) $56x^2 - 69x + 18$

7) $25 - 50r + 25r^2$

11) $6p(-4p + 1)$

15) $(7x - 4)(x - 3)$

19) $(2r + 1)(2r - 1)$

4) $7x^2 - 12x + 5$

8) $49v^2 + 98v + 49$

12) $10(7p + 2)$

16) $(7n - 6)(n + 6)$

20) $2(5b + 3)(5b - 3)$