

Factoring Day 3

Factor each completely.

1) $6a^2 - 150$

2) $3p^2 - 33p + 90$

3) $5n^2 - 35n - 90$

4) $4v^2 + 48v + 128$

5) $2x^2 + 38x + 180$

6) $4b^2 - 20b + 16$

7) $4m^2 - 64m + 256$

8) $4x^2 + 32x + 60$

9) $4k^2 - 20k + 24$

10) $4n^2 + 8n - 12$

11) $6x^2 + 48x - 54$

12) $6b^2 - 36b - 96$

13) $3x^2 - 24x + 36$

14) $5x^2 - 245$

15) $6n^2 - 18n + 12$

16) $4p^2 + 36p + 32$

17) $2a^2 + 12ab - 32b^2$

18) $4x^2 - 16xy + 16y^2$

19) $2m^2 - 6mn - 56n^2$

20) $6a^2 + 30ab - 36b^2$

Algebra II
Factoring Day 3
HOMEWORK
Answers

Factor each completely.

1) $6a^2 - 150$

$$6(a - 5)(a + 5)$$

3) $5n^2 - 35n - 90$

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

5) $2x^2 + 38x + 180$

$$2(x + 10)(x + 9)$$

7) $4m^2 - 64m + 256$

$$4(m - 8)^2$$

9) $4k^2 - 20k + 24$

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

11) $6x^2 + 48x - 54$

$$6(x + 9)(x - 1)$$

13) $3x^2 - 24x + 36$

$$3(x - 6)(x - 2)$$

15) $6n^2 - 18n + 12$

$$6(n - 2)(n - 1)$$

17) $2a^2 + 12ab - 32b^2$

$$2(a + 8b)(a - 2b)$$

19) $2m^2 - 6mn - 56n^2$

$$2(m - 7n)(m + 4n)$$

2) $3p^2 - 33p + 90$

$$3(p - 5)(p - 6)$$

4) $4v^2 + 48v + 128$

$$4(v + 8)(v + 4)$$

6) $4b^2 - 20b + 16$

$$4(b - 4)(b - 1)$$

8) $4x^2 + 32x + 60$

$$4(x + 3)(x + 5)$$

10) $4n^2 + 8n - 12$

$$4(n - 1)(n + 3)$$

12) $6b^2 - 36b - 96$

$$6(b + 2)(b - 8)$$

14) $5x^2 - 245$

$$5(x - 7)(x + 7)$$

16) $4p^2 + 36p + 32$

$$4(p + 8)(p + 1)$$

18) $4x^2 - 16xy + 16y^2$

$$4(x - 2y)^2$$

20) $6a^2 + 30ab - 36b^2$

$$6(a - b)(a + 6b)$$

