

Factoring Quadratic with leading coefficient not 1

Factor each completely.

1) $2m^2 - 11m + 15$

- A) $(2m - 5)(m + 3)$
- B) $(2m + 5)(m + 3)$
- C) $(2m - 5)(m - 3)$
- D) $2(m - 5)(m + 3)$

2) $3x^2 + 5x - 8$

- A) $(2x + 5)(x + 8)$
- B) $(x + 8)(3x + 1)$
- C) $(3x - 8)(x + 1)$
- D) $(3x + 8)(x - 1)$

3) $2n^2 - 15n - 27$

- A) $(5n - 1)(n - 9)$
- B) $(n + 3)(2n - 9)$
- C) $(2n + 3)(n - 9)$
- D) $2(n + 3)(n + 9)$

4) $5n^2 - 4n - 9$

- A) $(5n - 9)(n - 1)$
- B) $5(n - 9)(n - 1)$
- C) $(7n - 4)(n - 3)$
- D) $(5n - 9)(n + 1)$

5) $5n^2 - 14n + 8$

- A) $(7n + 10)(n + 3)$
- B) $(n - 4)(5n - 2)$
- C) $(3n - 2)(n - 5)$
- D) $(5n - 4)(n - 2)$

6) $5a^2 - 49a - 10$

- A) $(5a + 1)(a - 10)$
- B) $5(a + 1)(a - 2)$
- C) $(7a - 5)(a - 5)$
- D) $(5a - 1)(a - 10)$

7) $5b^2 + 34b - 7$

- A) $(7b - 3)(b - 8)$
- B) $(b - 1)(5b + 7)$
- C) $(5b + 1)(b - 7)$
- D) $(5b - 1)(b + 7)$

8) $5n^2 + 14n + 9$

- A) $(5n + 9)(n + 1)$
- B) $5(n + 9)(n - 1)$
- C) $(7n + 1)(n + 9)$
- D) $(5n - 9)(n + 1)$

9) $2v^2 - 7v + 5$

- A) $(2v - 5)(v - 1)$
- B) $(3v - 10)(v + 5)$
- C) $(v - 5)(2v + 1)$
- D) $(2v + 5)(v + 1)$

10) $2p^2 - 19p + 9$

- A) $(2p - 1)(p - 9)$
- B) $(2p + 1)(p - 9)$
- C) $(p - 1)(2p + 9)$
- D) $(7p - 2)(p + 9)$

11) $3x^2 + 2x - 16$

- A) $(2x + 7)(x - 6)$
- B) $(3x - 8)(x - 2)$
- C) $(7x + 10)(x + 9)$
- D) $(3x + 8)(x - 2)$

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

- A) $(2n - 3)(n + 2)$
- B) $(3n + 10)(n - 2)$
- C) Not factorable
- D) $(3n - 1)(n - 7)$

Answers to

1) C
5) D
9) A

2) D
6) A
10) A

3) C
7) D
11) D

4) D
8) A
12) A