

[5.7] Annoying cases made less annoying (leading coefficient not prime)

Factor each completely.

1) $4x^2 + 41x - 84$

2) $10x^2 + 47x + 9$

3) $4p^2 - 31p - 90$

4) $10p^2 - 49p + 60$

5) $10v^2 + 27v + 18$

6) $9n^2 + 57n + 88$

7) $9n^2 - 8n - 20$

8) $8n^2 + 10n - 63$

9) $9p^2 - 89p - 110$

10) $9n^2 + 98n - 120$

11) $9n^2 - 54n + 80$

12) $4x^2 + 23x + 28$

13) $8x^2 - 75x - 50$

14) $9x^2 + 58x + 24$

15) $9x^2 + 68x - 32$

16) $10n^2 + 11n - 84$

17) $9x^2 + 16x + 7$

18) $6k^2 - 25k - 44$

19) $12m^2 - 28m + 11$

20) $12x^2 - 5x - 28$

Answers to [5.7] Annoying cases made less annoying (leading coefficient not prime) (ID: 1)

- | | | | |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1) $(x + 12)(4x - 7)$ | 2) $(5x + 1)(2x + 9)$ | 3) $(p - 10)(4p + 9)$ | 4) $(2p - 5)(5p - 12)$ |
| 5) $(2v + 3)(5v + 6)$ | 6) $(3n + 8)(3n + 11)$ | 7) $(n - 2)(9n + 10)$ | 8) $(4n - 9)(2n + 7)$ |
| 9) $(p - 11)(9p + 10)$ | 10) $(n + 12)(9n - 10)$ | 11) $(3n - 8)(3n - 10)$ | 12) $(x + 4)(4x + 7)$ |
| 13) $(x - 10)(8x + 5)$ | 14) $(x + 6)(9x + 4)$ | 15) $(x + 8)(9x - 4)$ | 16) $(2n + 7)(5n - 12)$ |
| 17) $(x + 1)(9x + 7)$ | 18) $(3k + 4)(2k - 11)$ | 19) $(2m - 1)(6m - 11)$ | 20) $(4x - 7)(3x + 4)$ |

[5.7] Annoying cases made less annoying (leading coefficient not prime)

Factor each completely.

1) $8a^2 + 2a - 15$

2) $10r^2 + 79r - 99$

3) $9k^2 - 18k - 16$

4) $9x^2 - 97x + 70$

5) $9x^2 + 48x + 55$

6) $9a^2 + 38a + 8$

7) $9p^2 + 68p + 35$

8) $4b^2 - 37b + 63$

9) $10a^2 + 109a - 11$

10) $8m^2 - 27m + 9$

11) $12n^2 - 19n - 21$

12) $8x^2 + 2x - 45$

13) $4p^2 + 37p + 40$

14) $8b^2 + 47b - 6$

15) $4x^2 - 57x + 108$

16) $9b^2 - 20b + 4$

17) $6x^2 + 11x - 30$

18) $4r^2 + 8r + 3$

19) $8x^2 - 14x - 9$

20) $10a^2 - 17a + 6$

Answers to [5.7] Annoying cases made less annoying (leading coefficient not prime) (ID: 2)

- | | | | |
|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 1) $(4a - 5)(2a + 3)$ | 2) $(r + 9)(10r - 11)$ | 3) $(3k + 2)(3k - 8)$ | 4) $(x - 10)(9x - 7)$ |
| 5) $(3x + 11)(3x + 5)$ | 6) $(a + 4)(9a + 2)$ | 7) $(p + 7)(9p + 5)$ | 8) $(b - 7)(4b - 9)$ |
| 9) $(a + 11)(10a - 1)$ | 10) $(m - 3)(8m - 3)$ | 11) $(4n + 3)(3n - 7)$ | 12) $(2x + 5)(4x - 9)$ |
| 13) $(p + 8)(4p + 5)$ | 14) $(b + 6)(8b - 1)$ | 15) $(x - 12)(4x - 9)$ | 16) $(b - 2)(9b - 2)$ |
| 17) $(3x + 10)(2x - 3)$ | 18) $(2r + 1)(2r + 3)$ | 19) $(4x - 9)(2x + 1)$ | 20) $(5a - 6)(2a - 1)$ |

[5.7] Annoying cases made less annoying (leading coefficient not prime)

Factor each completely.

1) $10p^2 + 3p - 18$

2) $9a^2 + 57a + 88$

3) $9p^2 + 29p + 22$

4) $6r^2 - 11r - 21$

5) $9n^2 + 23n + 10$

6) $10r^2 - 51r + 27$

7) $9x^2 + 86x - 40$

8) $10p^2 + 11p - 84$

9) $6x^2 + 7x - 90$

10) $6p^2 - 41p + 44$

11) $9x^2 - 21x + 10$

12) $6x^2 + 13x - 63$

13) $9p^2 - 42p + 40$

14) $6b^2 - 7b - 49$

15) $6x^2 - 55x - 121$

16) $4v^2 - 3v - 10$

17) $9n^2 - 17n - 2$

18) $12x^2 + 4x - 1$

19) $4n^2 - 32n + 63$

20) $10a^2 + 87a + 56$

