

18.2 practice

Date _____ Period _____

Find each product.

1) $(4x - 5)(x + 8)$

2) $(5r - 3)(7r - 6)$

3) $(8x + 1)(5x - 6)$

4) $(6x - 6)(7x + 3)$

5) $(a - 8)(6a - 6)$

6) $(3x - 7)^2$

7) $(4p - 5)^2$

8) $(7n + 3)(n + 6)$

9) $(7p - 7)(3p - 8)$

10) $(3m + 3)(3m + 8)$

11) $(2x + 1)(4x + 4)$

12) $(2x + 5)^2$

13) $(8x + 4)(6x^2 + 8x - 4)$

14) $(x + 7)(8x^2 + 5x - 2)$

15) $(8x - 6)(6x^2 - 5x - 7)$

16) $(3n - 7)(7n^2 - 3n + 2)$

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

18) $(2n - 3)(8n^2 + 8n - 7)$

19) $(3m + 6)(4m^2 - m - 4)$

20) $(7v - 4)(7v^2 + 7v + 8)$

21) $(8p + 2)(6p^2 - 6p + 2)$

22) $(4x - 6)(4x^2 + 2x - 8)$

23) $(4r - 3)(7r^2 - 3r + 2)$

24) $(5x + 2)(8x^2 - x + 8)$

25) $(2x^2 + 3x + 2)(2x^2 - 8x - 3)$

26) $(5x^2 - 3x - 4)(8x^2 + x + 1)$

27) $(7x^2 - 7x + 5)(5x^2 - x + 6)$

28) $(7v^2 - 7v - 6)(4v^2 - 8v - 4)$

Answers to 18.2 practice (ID: 1)

- 1) $4x^2 + 27x - 40$ 2) $35r^2 - 51r + 18$ 3) $40x^2 - 43x - 6$ 4) $42x^2 - 24x - 18$
5) $6a^2 - 54a + 48$ 6) $9x^2 - 42x + 49$ 7) $16p^2 - 40p + 25$ 8) $7n^2 + 45n + 18$
9) $21p^2 - 77p + 56$ 10) $9m^2 + 33m + 24$ 11) $8x^2 + 12x + 4$ 12) $4x^2 + 20x + 25$
13) $48x^3 + 88x^2 - 16$ 14) $8x^3 + 61x^2 + 33x - 14$ 15) $48x^3 - 76x^2 - 26x + 42$
16) $21n^3 - 58n^2 + 27n - 14$ 17) $2x^3 - x^2 - 2x + 1$ 18) $16n^3 - 8n^2 - 38n + 21$
19) $12m^3 + 21m^2 - 18m - 24$ 20) $49v^3 + 21v^2 + 28v - 32$ 21) $48p^3 - 36p^2 + 4p + 4$
22) $16x^3 - 16x^2 - 44x + 48$ 23) $28r^3 - 33r^2 + 17r - 6$ 24) $40x^3 + 11x^2 + 38x + 16$
25) $4x^4 - 10x^3 - 26x^2 - 25x - 6$ 26) $40x^4 - 19x^3 - 30x^2 - 7x - 4$
27) $35x^4 - 42x^3 + 74x^2 - 47x + 30$ 28) $28v^4 - 84v^3 + 4v^2 + 76v + 24$