

8.81 Worksheet

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $15n^3 - 25n^2 - 18n + 30$

2) $5r^3 - 7r^2 - 25r + 35$

3) $5k^3 + 40k^2 + 6k + 48$

4) $2x^3 + 5x^2 - 10x - 25$

5) $21n^3 + 28n^2 + 9n + 12$

6) $6p^3 - 4p^2 - 3p + 2$

7) $20p^3 + 5p^2 + 28p + 7$

8) $15n^3 - 18n^2 - 40n + 48$

9) $6n^3 - 2n^2 - 18n + 6$

10) $12m^3 + 15m^2 + 60m + 75$

11) $r^2 - 3r - 10$

12) $v^2 - 3v - 4$

13) $x^2 + 8x + 12$

14) $n^2 + 3n - 40$

15) $r^2 + 13r + 30$

16) $n^2 + 3n - 28$

Answers to 8.81 Worksheet (ID: 1)

1) $(5n^2 - 6)(3n - 5)$

5) $(7n^2 + 3)(3n + 4)$

9) $2(n^2 - 3)(3n - 1)$

13) $(x + 2)(x + 6)$

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

6) $(2p^2 - 1)(3p - 2)$

10) $3(m^2 + 5)(4m + 5)$

14) $(n - 5)(n + 8)$

3) $(5k^2 + 6)(k + 8)$

7) $(5p^2 + 7)(4p + 1)$

11) $(r + 2)(r - 5)$

15) $(r + 3)(r + 10)$

4) $(x^2 - 5)(2x + 5)$

8) $(3n^2 - 8)(5n - 6)$

12) $(v + 1)(v - 4)$

16) $(n + 7)(n - 4)$