

Factoring GCF Only

Date _____ Period _____

Factor the common factor out of each expression.

1) $20n^5 + 4n^6$

2) $-27x + 30$

3) $20a^4 - 50$

4) $25n^4 + 30n^2$

5) $8a + 8$

6) $-5k^{12} + k^3 - 5k^2$

7) $72n^3 - 40n + 80$

8) $20x^2 + 32x - 4$

9) $40n^6 - 8n + 24$

10) $48p^7 - 54p^6 + 54p^5$

11) $5x^5 - 4x^4 - 5x^2 - 4x$

12) $24x^5 - 18x^4 + 6x^3 - 42x^2$

13) $9a^5 + 12a^3 - 3a^2 + 18a$

14) $3k^7 + 15k^4 - 6k^3 - 3k^2$

15) $-70x^2 + 63x^3 - 21x^4 - 21x^6$

Answers to Factoring GCF Only (ID: 1)

- 1) $4n^5(5 + n)$ 2) $3(-9x + 10)$ 3) $10(2a^4 - 5)$ 4) $5n^2(5n^2 + 6)$
5) $8(a + 1)$ 6) $k^2(-5k^{10} + k - 5)$ 7) $8(9n^3 - 5n + 10)$ 8) $4(5x^2 + 8x - 1)$
9) $8(5n^6 - n + 3)$ 10) $6p^5(8p^2 - 9p + 9)$ 11) $x(5x^4 - 4x^3 - 5x - 4)$
12) $6x^2(4x^3 - 3x^2 + x - 7)$ 13) $3a(3a^4 + 4a^2 - a + 6)$ 14) $3k^2(k^5 + 5k^2 - 2k - 1)$
15) $7x^2(-10 + 9x - 3x^2 - 3x^4)$