

Extra Credit: Common Factors

Date _____ Period _____

Factor the common factor out of each expression. Be sure to show the division.

1) $6p^5 - 3p + 8$

2) $42p - 42p^3 + 6p^5$

3) $-9a^2 - a + 1$

4) $-104x^3 + 117x - 91$

5) $24b^8 + 28b^3 - 8b^2$

6) $-48r^4 + 18r^3 + 42r^2$

7) $30k^4 + 39k + 3$

8) $-8x^2 - 64x + 32$

9) $99p^6 - 154p^4 - 11p^3$

10) $-10n^5 - 45n + 60$

11) $18 - 21x - 36x^4$

12) $-52x^5 - 52x^2 - 56x$

13) $-10v^2 + 8v - 6$

14) $14r^4 + 8r^3 - 26r^2$

15) $140p^7 + 14p^9 + 84p^{10}$

16) $-12r^2 - 6r - 30$

17) $13x^5 - 8x^3 + 8x^2$

18) $99n - 36n^2 + 18n^3$

19) $-6r^5 + 9r^3 + 18r^2$

20) $-24n^4 - 40n + 24n^3$

21) $-4n^4 + 10n + 6$

22) $14k + 7k^2 + 56k^3$

23) $28x^5 + 42x^2 + 42x$

24) $9x^5 + 18x^2 + 18x$

25) $77m^2 + 22m^3 - 33m^5$

26) $9 + 27x + 63x^2$

27) $8n^4 + 40n^3 + 24n^2$

28) $6v^5 + 24v^3 + 60v$

29) $11a^4 - 10a - 6$

30) $5a^5 - 6a + 8$

31) $24v^2 + 18v^3 - 10v^5$

32) $3n^3 + 6n - 8$

33) $27 - 9v + 99v^2$

34) $14x^3 - 70x^2 + 35x - 70$

35) $-121a^6 - 77a^7 + 110a^8 + 33a^9$

36) $2n^5 + 26n^3 - 28n^2 + 26n$

37) $-54r - 30r^2 + 12r^3 - 66r^4$

38) $14a^4 + 12a^2 + 7a + 6$

39) $14 + 140n + 98n^2 - 98n^4$

40) $144b^7 + 96b^5 + 120b^4 - 132b^3$

41) $-8 - 48n + 16n^2 - 16n^3$

42) $16p^3 - 6p^2 + 22p^4 - 16p^9$

43) $77n^6 - 63n^4 + 77n^2 - 28n$

44) $55k^4 - 110k^2 + 55k + 154$

45) $-78 + 42x^4 + 24x - 36x^5$

46) $-7x^3 - 84x^2 + 42x - 63$

47) $12x^7 + 12x^2 + 40x + 56$

48) $63x^4 - 54x^7 + 90x^2 + 90x^3$

49) $90p^3 + 110p^2 + 130p + 70$

50) $-132b^5 - 55b^4 - 99b^2 + 88b$