

Factoring: Greatest Common Factors

Factor each polynomial.

1)  $5x + 45$

2)  $3t - 24$

4)  $-6p + 17$

4)  $9p - 63$

5)  $-15v - 40$

6)  $-21m - 24$

7)  $-6m + 12$

8)  $27a + 63$

9)  $15c - 19$

10)  $39z - 27$

11)  $9a - 33$

12)  $55d - 22$

13)  $-35k + 20$

14)  $14x + 17$

15)  $42n + 35$

16)  $-32u^2 + 24u$

17)  $12r^2 - 30r$

18)  $16h^2 + 18h$

19)  $-40q^2 - 25q$

20)  $21x - 49y$

21)  $24t^3 + 18t^2$

22)  $-21b^2 + 14b - 7$

23)  $12x^2 + 30z^2$

24)  $14m^3 + 23m^2$

25)  $5a^2 b^2 + 6a^2 b$

26)  $6j^3 k^2 - 8km$

27)  $22m^2 n + 18n^2 p$

28)  $20rt^2 + 50v^2 w$

29)  $20w^2 x^2 - 12x^2$

30)  $15a^2 b^2 + 22cd$

31)  $18t^3 v^4 - 9t^2 v^3$

32)  $45w^4 x^3 - 14w^2 x^2$

33)  $2a^2 + 8a + 10$

34)  $2k - 4k + 6k$

35)  $10t^3 - 5t^2$

36)  $-24z^2 - 32z + 16$

37)  $7t + 9v - 11x$

38)  $30v^3 - 36v^2 + 18v$

39)  $20v^2 + 15v - 7$

40)  $10c^4 + 25c^3 + 35c$

41)  $-48k^3 + 60k^2 - 96k$

43)  $15x^2 - 35x + 50$

42)  $6a^3 + 10a^2 - 13a$

44)  $36n^5 - 32n^3 + 16n^2$

45)  $45m^4 - 36m^3 + 60m^2$

47)  $-33t^3 - 44t^2 + 88t$

46)  $-24c^4 + 16c^3 - 10c^2$

48)  $20x^3 + 25y^3 + 30z^3$

49)  $3x^4 + 4x^2 - 5x$

51)  $20c^5 - 30c^3 + 10c$

50)  $18p^4 + 24q^3 - 30r^2$

52)  $-12z^4 - 11z^3 + 10z^2$

53)  $16n^5 - 20n^3 + 30p$

55)  $-24p^3 - 30q^3 - 48r^3$

54)  $14r^2 - 21r + 25t$

56)  $8y^5 + 12y^4 - 10y$

57)  $20p^4 q^4 - 28p^3 q^3 + 52p^2 q^2$

59)  $16m^3 n + 30m^2 n^2 + 45mn^3$

58)  $10a^3 b^2 + 15a^2 b - 20a$

60)  $24x^2 - 33xy - 42y^2$