

Factors

1 Highest Common Factor

1. $2x + 4$
2. $3x + 12$
3. $10a + 20b$
4. $14p + 21q$
5. $12a - 16b$
6. $20x - 15y$
7. $x^2 + 3x$
8. $x^2 - 5x$
9. $y^2 + 7y$
10. $2x^x - 5x$
11. $4y^2 + 9y$
12. $3x^2 + 3x$
13. $a^2 + ab$
14. $3p^2 - pq$
15. $5x^2 - 3xy$
16. $x^3 + x^2$
17. $15xy - 25y^2$
18. $8a + 4b - 16c$
19. $ax^2 + ax$
20. $7x^2 - 14x + 21xy$
21. $ab + ac + a$
22. $xy - 2x^2y + 3xy^2$
23. $6pq - 9pq^2 + 12p^2q$

2 Grouping

1. $ab + ac + db + dc$
2. $xy + wy + xz + wz$
3. $p^2 + pq + pr + qr$
4. $3a + 3b + xa + xb$
5. $ax + ay + 5x + 5y$
6. $10a + 10b + ay + by$
7. $xy + x + 4y + 4$
8. $ax - ay + px - py$
9. $ab - ac + db - dc$
10. $pq - 3py + rq - 3ry$
11. $6xy - 3ay + 10bx - 5ab$
12. $20ax - 8bx + 5ay - 2by$
13. $6 - 6b + a - ab$
14. $x^2 - x + 3ax - 3a$
15. $ax - ay - bx + by$
16. $4x + 4y - ax - ay$
17. $ab + ac - 3b - 3c$
18. $y^2 - 5y - xy + 5x$
19. $ak - bk + at - bt$
20. $3p - p^2 - 3q + pq$
21. $4a - 4b - 3ax + 3bx$
22. $ax - ay - x + y$
23. $x^2 - 3xy - 2ax + 6ay$
24. $ac + bd + ab + bc$
25. $ak + bt + at + bk$
26. $3ac + bd + 3ad + bc$
27. $xy + wz + xz + wy$

- 28. $10a + by + 10b + ay$
- 29. $ab + 3 + b + 3a$
- 30. $p^2 - 6q + 3p - 2pq$
- 31. $xy - 4z - 4x + yz$
- 32. $3ab + 4xy - 6bx - 2ay$

3 Quadratic Trinomials

- 1. $x^2 + 3x + 2$
- 2. $x^2 + 5x + 4$
- 3. $x^2 + 4x + 3$
- 4. $x^2 + 4x + 4$
- 5. $x^2 + 5x + 6$
- 6. $x^2 + 7x + 6$
- 7. $x^2 + 2x + 1$
- 8. $x^2 + 6x + 9$
- 9. $x^2 + 7x + 12$
- 10. $x^2 + 8x + 15$
- 11. $x^2 + 6x + 8$
- 12. $x^2 + 9x + 20$
- 13. $x^2 + 8x + 12$
- 14. $x^2 + 10x + 21$
- 15. $x^2 + 13x + 40$
- 16. $x^2 + 11x + 24$
- 17. $x^2 + 10x + 25$
- 18. $x^2 + 7x + 10$
- 19. $x^2 + 10x + 24$
- 20. $x^2 + 14x + 24$
- 21. $x^2 + 14x + 40$
- 22. $x^2 + 14x + 48$

23. $x^2 + 20x + 100$

24. $x^2 + 18x + 80$

25. $x^2 + 15x + 56$

26. $x^2 + 14x + 45$

27. $x^2 + 16x + 63$

28. $x^2 + 12x + 32$

29. $x^2 + 10x + 16$

30. $x^2 + 17x + 60$

31. $x^2 + 19x + 48$

32. $x^2 + 21x + 20$

33. $x^2 + 25x + 100$

34. $x^2 + 22x + 40$

35. $x^2 + 17x + 70$

36. $x^2 + 15x + 50$

37. $x^2 + 23x + 60$

38. $x^2 - 3x + 2$

39. x^2

40. x^2

41. x^2

42. x^2

43. x^2

44. x^2