

Factor:

1. $3x^2 + 12x - 15$

2. $2x^2 + 6x - 20$

3. $10x^2 + 24x + 8$

4. $3x^2 - 15x + 12$

5. $10x^2 - 30x + 20$

6. $6x^2 + 3x - 9$

7. $10x^2 - 8x - 2$

8. $4x^2 + 10x + 6$

9. $12x^2 + 20x + 8$

10. $9x^2 + 24x + 15$

11. $4x^2 + 10x + 6$

12. $9x^2 + 6x - 3$

13. $15x^2 - 42x + 27$

14. $20x^2 - 18x - 14$

15. $9x^2 - 12x + 3$

16. $8x^2 - 24x + 16$

17. $12x^2 - 10x - 42$

18. $15x^2 - 60x + 45$

19. $15x^2 - 5x - 20$

20. $8x^2 + 32x + 24$

21. $15x^2 - 55x + 40$

22. $9x^2 + 15x - 24$

23. $16x^2 - 68x + 72$

24. $4x^2 - 28x + 48$

25. $8x^2 - 4x - 40$

26. $20x^2 + 44x + 24$

27. $8x^2 - 44x + 48$

28. $6x^2 + 4x - 2$

29. $10x^2 - 26x + 16$

30. $6x^2 - 9x - 6$

31. $20x^2 - 4x - 24$

32. $4x^2 + 14x + 6$

33. $15x^2 - 63x + 54$

34. $10x^2 + 5x - 5$

35. $10x^2 + 8x - 24$

36. $12x^2 - 30x - 18$

37. $9x^2 - 6x - 15$

38. $12x^2 - 39x + 27$

39. $6x^2 - 3x - 30$

40. $12x^2 + 18x - 12$

Answers:

1. $3(x - 1)(x + 5)$

2. $2(x - 2)(x + 5)$

3. $2(5x + 2)(x + 2)$

4. $3(x - 4)(x - 1)$

5. $10(x - 1)(x - 2)$

6. $3(x - 1)(2x + 3)$

7. $2(5x + 1)(x - 1)$

8. $2(2x + 3)(x + 1)$

9. $4(x + 1)(3x + 2)$

10. $3(3x + 5)(x + 1)$

11. $2(x + 1)(2x + 3)$

12. $3(3x - 1)(x + 1)$

13. $3(x - 1)(5x - 9)$

14. $2(5x - 7)(2x + 1)$

15. $3(3x - 1)(x - 1)$

16. $8(x - 2)(x - 1)$

17. $2(3x - 7)(2x + 3)$

18. $15(x - 3)(x - 1)$

19. $5(x + 1)(3x - 4)$

20. $8(x + 3)(x + 1)$

21. $5(x - 1)(3x - 8)$

22. $3(3x + 8)(x - 1)$

23. $4(4x - 9)(x - 2)$

24. $4(x - 4)(x - 3)$

25. $4(x + 2)(2x - 5)$

26. $4(x + 1)(5x + 6)$

27. $4(x - 4)(2x - 3)$

28. $2(3x - 1)(x + 1)$

29. $2(x - 1)(5x - 8)$

30. $3(2x + 1)(x - 2)$

31. $4(x + 1)(5x - 6)$

32. $2(x + 3)(2x + 1)$

33. $3(5x - 6)(x - 3)$

34. $5(x + 1)(2x - 1)$

35. $2(x + 2)(5x - 6)$

36. $6(x - 3)(2x + 1)$

37. $3(x + 1)(3x - 5)$

38. $3(x - 1)(4x - 9)$

39. $3(x + 2)(2x - 5)$

40. $6(2x - 1)(x + 2)$