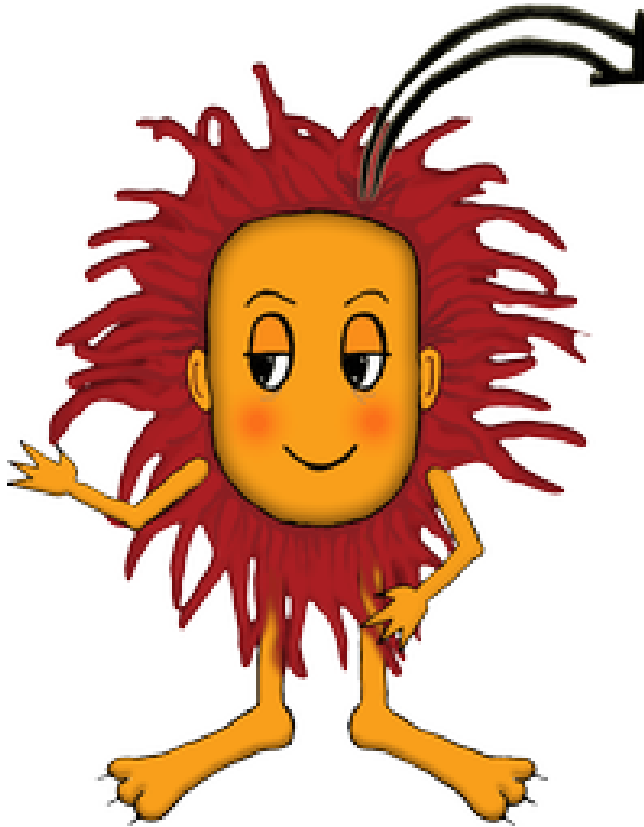


Velika logična pošast



Poenostavitev linearnih izrazov

Poenostavi izraze.

1.

| | |
|-----|-----------------------------|
| 1. | $5(2 - 6x) + 2(2 + 8x)$ |
| 2. | $-12(8 + 5x) + 9(3 + 10x)$ |
| 3. | $-7(6 + 5x) + 10(12 + 10x)$ |
| 4. | $11 - 9(1 - 9x) + 11x$ |
| 5. | $3(6 - 5x) + 11(12 + 11x)$ |
| 6. | $10(9 + 5x) + 5(8 + 9x)$ |
| 7. | $-4(6 + 4x) + 7(12 + 9x)$ |
| 8. | $-7 - 9x + 9(1 + 9x)$ |
| 9. | $12(9 + 9x) + 8(8 + 10x)$ |
| 10. | $8(1 + 2x) + 11(8 + 5x)$ |
| 11. | $3(4 + 2x) + 9(11 + 3x)$ |
| 12. | $-5 - x + 5(9 + 8x)$ |
| 13. | $-6(7 + 5x) + 7(2 + 11x)$ |
| 14. | $10(2 + 11x) - 7(12 + 12x)$ |
| 15. | $8(2 + x) - 9(10 + 6x)$ |
| 16. | $5 + 12x - 8(6 + 3x)$ |
| 17. | $10 + 10x + 6(3 + 11x)$ |
| 18. | $7(4 + 2x) - 7(10 + 12x)$ |
| 19. | $9(1 + 5x) + 3(11 + 9x)$ |
| 20. | $4(6 + 4x) - 3(7 + 7x)$ |
| 21. | $10(10 + 3x) + 8(7 + 9x)$ |
| 22. | $12 + 9(9 - x) + x$ |
| 23. | $-12(11 - 7x) + 3(8 + 6x)$ |
| 24. | $5(8 + 9x) + 12(8 + 11x)$ |
| 25. | $-8(9 + 8x) + 3(12 + 9x)$ |
| 26. | $6 + 3(9 - 8x) + 5x$ |
| 27. | $9(7 + 9x) + 7(2 + 11x)$ |
| 28. | $-4(8 - 5x) + 2(6 + 10x)$ |
| 29. | $6(1 + 8x) - 10(11 + 9x)$ |
| 30. | $5(4 + 3x) + 12(2 + 5x)$ |

2.

| | |
|-----|-------------------------------|
| 1. | $-3(10 + 4x) + 12(4 + 5x)$ |
| 2. | $2(6 + 4x) + 11(12 + 12x)$ |
| 3. | $-12 - 8x + 11(3 + 9x)$ |
| 4. | $6(6 - 10x) + 5(1 + 7x)$ |
| 5. | $-5(10 - 11x) + 8(3 + 6x)$ |
| 6. | $-10(8 - 3x) + 9(2 + 3x)$ |
| 7. | $12(12 + x) - 7(8 + 11x)$ |
| 8. | $-9 - x + 11(2 + x)$ |
| 9. | $-5 - 9x + 9(12 + 10x)$ |
| 10. | $12(12 - x) + 8(7 + 10x)$ |
| 11. | $10(7 + 6x) - 10(3 + 11x)$ |
| 12. | $12(11 + x) + 12(1 + 8x)$ |
| 13. | $10(2 - 2x) + 11(3 + 12x)$ |
| 14. | $-12(6 + 10x) + 11(11 + 12x)$ |
| 15. | $-10(9 - 3x) + 5(9 + 3x)$ |
| 16. | $-11(9 - 9x) + 10(9 + 12x)$ |
| 17. | $10(9 + 10x) + 5(6 + 12x)$ |
| 18. | $8(12 + 3x) - 12(5 + 12x)$ |
| 19. | $5(7 - 10x) + 7(6 + 6x)$ |
| 20. | $5(9 - 7x) + 2(6 + 5x)$ |
| 21. | $10(9 - 12x) + 3(2 + 9x)$ |
| 22. | $-8(5 - 9x) + 6(2 + 8x)$ |
| 23. | $8(6 - 6x) + 11(12 + 6x)$ |
| 24. | $-3 + 4x + 7(1 + 8x)$ |
| 25. | $10 + 6x + 6(4 + 10x)$ |
| 26. | $-5(3 - 5x) + 10(6 + 4x)$ |
| 27. | $4(6 - 2x) + 10(9 + 6x)$ |
| 28. | $3(7 + 7x) + 10(1 + 8x)$ |
| 29. | $11(3 - 12x) + 5(8 + 12x)$ |
| 30. | $12(9 + 3x) + 12(6 + 9x)$ |

3.

| | |
|-----|-------------------------------|
| 1. | $-11 (8 + 9x) + 11 (1 + 11x)$ |
| 2. | $4 + 10x + 11 (12 + 12x)$ |
| 3. | $-5 (10 - 6x) + 11 (3 + 8x)$ |
| 4. | $-7 (1 - 4x) + 7 (9 + 2x)$ |
| 5. | $8 - 5 (7 - 11x) + 7x$ |
| 6. | $-10 (10 - x) + 12 (11 + 5x)$ |
| 7. | $-10 (10 + x) + 8 (12 + 8x)$ |
| 8. | $4 (10 - 9x) + 12 (1 + 11x)$ |
| 9. | $-7 (7 - 9x) + 6 (3 + 12x)$ |
| 10. | $7 (9 - 10x) + 9 (6 + 9x)$ |
| 11. | $10 (11 + 2x) - 9 (11 + 6x)$ |
| 12. | $-2 (3 - 12x) + 7 (6 + 3x)$ |
| 13. | $-4 (11 - 11x) + 3 (11 + 4x)$ |
| 14. | $5 (10 + 7x) + 2 (10 + 11x)$ |
| 15. | $-2 (8 - 2x) + 10 (10 + x)$ |
| 16. | $10 + 9x - 10 (2 + 9x)$ |
| 17. | $2 (9 + 5x) + 10 (7 + 7x)$ |
| 18. | $11 (7 - x) + 4 (11 + 3x)$ |
| 19. | $3 + 7x - 6 (12 + 4x)$ |
| 20. | $7 (4 + 3x) + 5 (4 + 8x)$ |
| 21. | $-4 (5 + 7x) + 10 (4 + 11x)$ |
| 22. | $3 (8 - 3x) + 5 (3 + 5x)$ |
| 23. | $-5 (6 - 9x) + 2 (3 + 11x)$ |
| 24. | $-2 (12 + x) + 7 (4 + 3x)$ |
| 25. | $5 - 11x + 2 (7 + 2x)$ |
| 26. | $8 (10 - 10x) + 3 (10 + 10x)$ |
| 27. | $-6 + 11x + 8 (10 + 3x)$ |
| 28. | $9 (3 + x) + 8 (4 + 3x)$ |
| 29. | $3 + 6 (12 - 9x) + 2x$ |
| 30. | $-2 (10 - 9x) + 7 (1 + x)$ |

4.

| | |
|-----|-------------------------------|
| 1. | $-6(4 - 11x) + 8(2 + 4x)$ |
| 2. | $-5(1 + 6x) + 6(4 + 11x)$ |
| 3. | $-2(4 - 11x) + 6(10 + 12x)$ |
| 4. | $10(12 + x) + 4(4 + 8x)$ |
| 5. | $-12(10 + 4x) + 10(11 + 12x)$ |
| 6. | $4(5 - 11x) + 4(11 + 6x)$ |
| 7. | $11(12 + 2x) + 11(8 + 4x)$ |
| 8. | $3(5 + 5x) - 2(2 + 11x)$ |
| 9. | $12(5 - 6x) + 3(3 + 3x)$ |
| 10. | $7(6 + x) + 8(11 + 9x)$ |
| 11. | $-8(12 + x) + 9(10 + 5x)$ |
| 12. | $-10(8 - 11x) + 7(9 + 7x)$ |
| 13. | $12(1 - 11x) + 3(2 + 4x)$ |
| 14. | $8 + 8x - 2(10 + 2x)$ |
| 15. | $9(9 - 7x) + 4(1 + 9x)$ |
| 16. | $6(10 - 2x) + 11(12 + x)$ |
| 17. | $1 + 9x + 4(9 + 7x)$ |
| 18. | $-5(1 - 7x) + 6(9 + 4x)$ |
| 19. | $-5(7 + 3x)$ |
| 20. | $9(1 + 4x) + 9(12 + 9x)$ |
| 21. | $6(3 + 10x) - 7(10 + 11x)$ |
| 22. | $2(6 + 4x) + 3(12 + 6x)$ |
| 23. | $7(4 - 4x) + 7(12 + 4x)$ |
| 24. | $12(2 - 10x) + 5(2 + 9x)$ |
| 25. | $3(4 + 3x) + 5(4 + 8x)$ |
| 26. | $10 + 8x - 7(10 + 6x)$ |
| 27. | $-6(9 - 5x) + 11(1 + 3x)$ |
| 28. | $8 - 7(3 - 8x) + 4x$ |
| 29. | $-8(9 + 7x) + 3(10 + 7x)$ |
| 30. | $1 - 8(6 - 11x) + 12x$ |

5.

| | |
|-----|-----------------------------|
| 1. | $5(3 + 6x) + 7(5 + 12x)$ |
| 2. | $3(7 + 4x) - 10(12 + 6x)$ |
| 3. | $-11(10 - 4x) + 2(2 + 4x)$ |
| 4. | $4(1 + x) + 5(3 + 3x)$ |
| 5. | $12(4 + 4x) + 9(3 + 5x)$ |
| 6. | $5 + 9(1 - 11x) + 8x$ |
| 7. | $3(12 - 6x) + 2(2 + 5x)$ |
| 8. | $-6(10 - 7x) + 11(3 + 4x)$ |
| 9. | $12(2 + 9x) + 5(9 + 10x)$ |
| 10. | $8(1 - 8x) + 10(6 + 3x)$ |
| 11. | $3 - x$ |
| 12. | $3(7 + x) + 4(5 + 11x)$ |
| 13. | $11(7 + 5x) + 6(12 + 10x)$ |
| 14. | $-10 - x + 6(4 + 6x)$ |
| 15. | $-8(3 - 2x) + 9(8 + 8x)$ |
| 16. | $5(3 + 4x) + 10(6 + 11x)$ |
| 17. | $12(3 - 2x) + 11(7 + 6x)$ |
| 18. | $-10(2 - 10x) + 6(1 + 11x)$ |
| 19. | $-9(10 + 2x) + 2(1 + 8x)$ |
| 20. | $-7(11 - x) + 3(5 + 4x)$ |
| 21. | $11(10 - 8x) + 3(5 + 12x)$ |
| 22. | $8(9 + 9x) + 2(8 + 10x)$ |
| 23. | $6(9 + 3x) - 10(7 + 5x)$ |
| 24. | $1 + 11(5 - 9x) + 4x$ |
| 25. | $-2(4 - 7x) + 8(1 + 5x)$ |
| 26. | $9 + 8x - 12(8 + 12x)$ |
| 27. | $2(8 - 3x) + 12(3 + 7x)$ |
| 28. | $12(1 + x) - 9(5 + 11x)$ |
| 29. | $11(12 - 10x) + 3(1 + 4x)$ |
| 30. | $12 + 2x + 12(12 + 2x)$ |

6.

| | |
|-----|-------------------------------|
| 1. | $4 (12 + 3x) + 10 (11 + 9x)$ |
| 2. | $5 + 7x - 10 (2 + 2x)$ |
| 3. | $8 (1 + 9x) + 4 (8 + 11x)$ |
| 4. | $11 (10 + 6x) - 4 (11 + 9x)$ |
| 5. | $-8 (9 - 4x) + 11 (8 + 2x)$ |
| 6. | $5 (1 - 7x) + 12 (3 + 5x)$ |
| 7. | $12 (6 - 5x) + 5 (1 + 11x)$ |
| 8. | $10 - 10x + 11 (11 + 9x)$ |
| 9. | $9 (1 - 11x) + 9 (3 + 7x)$ |
| 10. | $10 (8 - 7x) + 5 (6 + 7x)$ |
| 11. | $9 (5 + 4x) + 6 (8 + 9x)$ |
| 12. | $-6 (9 - 6x) + 10 (1 + 9x)$ |
| 13. | $4 (1 - 5x) + 2 (9 + 12x)$ |
| 14. | $4 (2 + 6x) + 11 (8 + 11x)$ |
| 15. | $18 (2 + 6x)$ |
| 16. | $4 (10 - 4x) + 11 (8 + x)$ |
| 17. | $11 - 11 (6 - 3x) + 4x$ |
| 18. | $8 (3 + 4x) - 4 (2 + 7x)$ |
| 19. | $-12 (2 - 4x) + 6 (6 + 9x)$ |
| 20. | $8 (6 - 6x) + 11 (12 + 5x)$ |
| 21. | $6 (11 + 7x) + 4 (11 + 11x)$ |
| 22. | $5 (1 + x) - 5 (3 + 4x)$ |
| 23. | $5 (5 + 4x) + 10 (8 + 8x)$ |
| 24. | $4 + 9x - 4 (1 + 3x)$ |
| 25. | $3 (2 - 4x) + 10 (6 + x)$ |
| 26. | $-7 - 9x + 10 (3 + 11x)$ |
| 27. | $-10 (3 - 10x) + 10 (7 + 2x)$ |
| 28. | $7 (8 + 3x) + 8 (1 + 10x)$ |
| 29. | $6 (3 + 7x) - 10 (8 + 11x)$ |
| 30. | $6 (6 + 5x) + 7 (2 + 10x)$ |

7.

| | |
|-----|----------------------------|
| 1. | $-7(6 - 7x) + 5(3 + 6x)$ |
| 2. | $3(5 - 2x) + 10(2 + 12x)$ |
| 3. | $8(12 + 6x) + 6(5 + 7x)$ |
| 4. | $9(9 - 3x) + 3(4 + x)$ |
| 5. | $-5 + 5x$ |
| 6. | $9(3 + x) + 12(4 + 6x)$ |
| 7. | $6 + 9(1 - x) + 3x$ |
| 8. | $-3(1 - 10x) + 4(8 + 6x)$ |
| 9. | $9(6 + 3x) + 3(6 + 6x)$ |
| 10. | $10(2 - 5x) + 6(6 + 5x)$ |
| 11. | $10 + 12(3 - 9x) + 5x$ |
| 12. | $10(7 + 3x) + 12(8 + 3x)$ |
| 13. | $-5(7 - 2x) + 8(3 + 12x)$ |
| 14. | $-4(4 + 7x) + 3(2 + 11x)$ |
| 15. | $18 + 2x$ |
| 16. | $9(8 - 9x) + 11(4 + 6x)$ |
| 17. | $4(9 + 7x) + 12(2 + 12x)$ |
| 18. | $12(3 + 2x) + 3(1 + 6x)$ |
| 19. | $-8(5 + x) + 6(6 + 3x)$ |
| 20. | $4(2 + 10x) - 4(3 + 12x)$ |
| 21. | $-2(3 - 9x) + 10(1 + 7x)$ |
| 22. | $4(5 + 5x) - 4(11 + 6x)$ |
| 23. | $-8(9 - 8x) + 7(10 + 9x)$ |
| 24. | $8(4 + 4x) - 10(2 + 5x)$ |
| 25. | $4(7 - 6x) + 12(11 + 10x)$ |
| 26. | $10(3 - 8x) + 7(5 + 5x)$ |
| 27. | $-8(8 - x) + 11(11 + 4x)$ |
| 28. | $6(6 - 6x) + 10(5 + 9x)$ |
| 29. | $11(3 + 5x) + 6(10 + 5x)$ |
| 30. | $-9(7 - 12x) + 3(2 + 6x)$ |

8.

| | |
|-----|-------------------------------|
| 1. | $10 (3 - 5x) + 4 (6 + 8x)$ |
| 2. | $11 - 2x + 2 (1 + 10x)$ |
| 3. | $1 + 12 (10 - 12x) + 8x$ |
| 4. | $11 (4 - 4x) + 4 (10 + x)$ |
| 5. | $9 (9 + 6x) - 4 (12 + 8x)$ |
| 6. | $4 (12 + x) + 8 (5 + 4x)$ |
| 7. | $3 (8 + x) - 5 (11 + 4x)$ |
| 8. | $3 (9 + x) + 6 (4 + 7x)$ |
| 9. | $-5 (8 - 8x) + 12 (6 + 9x)$ |
| 10. | $-9 (1 - 8x) + 9 (4 + x)$ |
| 11. | $3 (7 - 2x) + 11 (8 + 5x)$ |
| 12. | $-11 (4 - 5x) + 10 (5 + 8x)$ |
| 13. | $11 (2 + 10x) - 6 (4 + 12x)$ |
| 14. | $2 (9 + x) + 7 (6 + 2x)$ |
| 15. | $12 (8 - 7x) + 10 (11 + 4x)$ |
| 16. | $-5 (3 + 9x) + 9 (11 + 10x)$ |
| 17. | $-8 (9 - 9x) + 10 (9 + 10x)$ |
| 18. | $-4 (6 - 5x) + 9 (4 + 8x)$ |
| 19. | $5 (11 + x) + 5 (10 + 2x)$ |
| 20. | $-10 (11 - 8x) + 9 (12 + 9x)$ |
| 21. | $-5 (10 - 4x) + 5 (5 + 5x)$ |
| 22. | $3 (4 + 8x) + 12 (8 + 10x)$ |
| 23. | $-4 (7 - 9x) + 7 (9 + 4x)$ |
| 24. | $3 (4 + 5x) - 10 (2 + 7x)$ |
| 25. | $-4 (12 - 3x) + 12 (8 + 8x)$ |
| 26. | $9 (9 - 11x) + 10 (7 + 9x)$ |
| 27. | $4 (10 - 8x) + 9 (1 + x)$ |
| 28. | $8 (10 + x) - 10 (2 + 9x)$ |
| 29. | $10 (1 + 6x) - 6 (3 + 7x)$ |
| 30. | $3 (2 - 7x) + 6 (1 + 7x)$ |

9.

| | |
|-----|----------------------------|
| 1. | $8(2 - 3x) + 4(2 + 10x)$ |
| 2. | $12(5 + 9x) + 4(7 + 10x)$ |
| 3. | $10(2 + 3x) + 10(2 + 6x)$ |
| 4. | $-4(4 + 7x) + 10(4 + 9x)$ |
| 5. | $-7 + 8x + 2(12 + 11x)$ |
| 6. | $9(8 + 3x) + 11(1 + 4x)$ |
| 7. | $10(6 + 4x) - 4(7 + 11x)$ |
| 8. | $5(11 - 10x) + 3(4 + 10x)$ |
| 9. | $-7(8 - 9x) + 9(1 + 12x)$ |
| 10. | 0 |
| 11. | $-4(3 - 5x) + 6(10 + 10x)$ |
| 12. | $-7(3 + 8x) + 2(7 + 9x)$ |
| 13. | $3(3 + 6x) + 5(5 + 7x)$ |
| 14. | $-3(11 - 4x) + 9(10 + 5x)$ |
| 15. | $-9(1 - 5x) + 4(3 + 11x)$ |
| 16. | $-8(5 - 11x) + 11(5 + 8x)$ |
| 17. | $6(10 + 7x) - 9(1 + 8x)$ |
| 18. | $4(6 - 6x) + 2(1 + 11x)$ |
| 19. | $9(1 + 2x) + 3(9 + 10x)$ |
| 20. | $-9(12 - 6x) + 4(8 + 4x)$ |
| 21. | $1 - 4(1 - 11x) + 9x$ |
| 22. | $-3(8 + 3x) + 8(2 + 10x)$ |
| 23. | $4(9 - 10x) + 11(6 + 10x)$ |
| 24. | $10(1 + 4x) - 11(12 + 4x)$ |
| 25. | $6(11 + 8x) + 4(4 + 12x)$ |
| 26. | $1 + 9(12 - 9x) + 12x$ |
| 27. | $8(8 - 4x) + 7(8 + 10x)$ |
| 28. | $-8(4 - 8x) + 9(5 + 8x)$ |
| 29. | $2(3 + 8x) + 4(7 + 10x)$ |
| 30. | $10(11 + 3x) + 12(6 + 4x)$ |

10.

| | |
|-----|-------------------------------|
| 1. | $3(11 - 12x) + 2(8 + 6x)$ |
| 2. | $6(11 - 4x) + 8(12 + 12x)$ |
| 3. | $10(3 - 7x) + 2(7 + 5x)$ |
| 4. | $8 + 8(4 - 5x) + 3x$ |
| 5. | $-5(7 - 10x) + 4(3 + 5x)$ |
| 6. | $12(7 - 9x) + 6(9 + 4x)$ |
| 7. | $-2(12 - 5x) + 8(9 + 4x)$ |
| 8. | $-2(8 + 4x) + 4(9 + 4x)$ |
| 9. | $4(10 + 3x) + 6(1 + 7x)$ |
| 10. | $9 + 4x + 4(8 + 9x)$ |
| 11. | $-3(1 + 2x) + 7(4 + 6x)$ |
| 12. | $4(6 - 5x) + 9(4 + 3x)$ |
| 13. | $-10(10 - 6x) + 2(4 + 11x)$ |
| 14. | $12(4 - 6x) + 11(4 + 12x)$ |
| 15. | $4(11 + 7x) + 9(4 + 9x)$ |
| 16. | $3 - 4(3 - 6x) + 2x$ |
| 17. | $7(10 - 8x) + 3(3 + 2x)$ |
| 18. | $-12(1 - 7x) + 4(8 + 5x)$ |
| 19. | $-10(12 - 12x) + 12(11 + 2x)$ |
| 20. | $-9(4 - 11x) + 6(1 + 9x)$ |
| 21. | $7 + 9x - 5(5 + 6x)$ |
| 22. | $-11(4 - 2x) + 6(11 + 3x)$ |
| 23. | $7(5 - 9x) + 2(4 + 5x)$ |
| 24. | $8 - 7(3 - 11x) + 5x$ |
| 25. | $-8(5 - 2x) + 6(7 + 10x)$ |
| 26. | $11(4 - 12x) + 5(5 + 12x)$ |
| 27. | $2(5 - 7x) + 4(2 + 8x)$ |
| 28. | $11(6 - 4x) + 2(3 + 11x)$ |
| 29. | $8(5 + 8x) + 2(12 + 9x)$ |
| 30. | $7(2 - 12x) + 2(9 + 4x)$ |

Rešitve:

1.

| | | | |
|-----|-----------------------------|-----|----------------|
| 1. | $5(2 - 6x) + 2(2 + 8x)$ | 1. | $-14(x - 1)$ |
| 2. | $-12(8 + 5x) + 9(3 + 10x)$ | 2. | $30x - 69$ |
| 3. | $-7(6 + 5x) + 10(12 + 10x)$ | 3. | $65x + 78$ |
| 4. | $11 - 9(1 - 9x) + 11x$ | 4. | $92x + 2$ |
| 5. | $3(6 - 5x) + 11(12 + 11x)$ | 5. | $2(53x + 75)$ |
| 6. | $10(9 + 5x) + 5(8 + 9x)$ | 6. | $95x + 130$ |
| 7. | $-4(6 + 4x) + 7(12 + 9x)$ | 7. | $47x + 60$ |
| 8. | $-7 - 9x + 9(1 + 9x)$ | 8. | $72x + 2$ |
| 9. | $12(9 + 9x) + 8(8 + 10x)$ | 9. | $4(47x + 43)$ |
| 10. | $8(1 + 2x) + 11(8 + 5x)$ | 10. | $71x + 96$ |
| 11. | $3(4 + 2x) + 9(11 + 3x)$ | 11. | $33x + 111$ |
| 12. | $-5 - x + 5(9 + 8x)$ | 12. | $39x + 40$ |
| 13. | $-6(7 + 5x) + 7(2 + 11x)$ | 13. | $47x - 28$ |
| 14. | $10(2 + 11x) - 7(12 + 12x)$ | 14. | $26x - 64$ |
| 15. | $8(2 + x) - 9(10 + 6x)$ | 15. | $-46x - 74$ |
| 16. | $5 + 12x - 8(6 + 3x)$ | 16. | $-12x - 43$ |
| 17. | $10 + 10x + 6(3 + 11x)$ | 17. | $76x + 28$ |
| 18. | $7(4 + 2x) - 7(10 + 12x)$ | 18. | $-14(5x + 3)$ |
| 19. | $9(1 + 5x) + 3(11 + 9x)$ | 19. | $72x + 42$ |
| 20. | $4(6 + 4x) - 3(7 + 7x)$ | 20. | $3 - 5x$ |
| 21. | $10(10 + 3x) + 8(7 + 9x)$ | 21. | $6(17x + 26)$ |
| 22. | $12 + 9(9 - x) + x$ | 22. | $93 - 8x$ |
| 23. | $-12(11 - 7x) + 3(8 + 6x)$ | 23. | $6(17x - 18)$ |
| 24. | $5(8 + 9x) + 12(8 + 11x)$ | 24. | $177x + 136$ |
| 25. | $-8(9 + 8x) + 3(12 + 9x)$ | 25. | $-37x - 36$ |
| 26. | $6 + 3(9 - 8x) + 5x$ | 26. | $33 - 19x$ |
| 27. | $9(7 + 9x) + 7(2 + 11x)$ | 27. | $158x + 77$ |
| 28. | $-4(8 - 5x) + 2(6 + 10x)$ | 28. | $40x - 20$ |
| 29. | $6(1 + 8x) - 10(11 + 9x)$ | 29. | $-2(21x + 52)$ |
| 30. | $5(4 + 3x) + 12(2 + 5x)$ | 30. | $75x + 44$ |

2.

| | | | |
|-----|-------------------------------|-----|---------------|
| 1. | $-3(10 + 4x) + 12(4 + 5x)$ | 1. | $6(8x + 3)$ |
| 2. | $2(6 + 4x) + 11(12 + 12x)$ | 2. | $4(35x + 36)$ |
| 3. | $-12 - 8x + 11(3 + 9x)$ | 3. | $91x + 21$ |
| 4. | $6(6 - 10x) + 5(1 + 7x)$ | 4. | $41 - 25x$ |
| 5. | $-5(10 - 11x) + 8(3 + 6x)$ | 5. | $103x - 26$ |
| 6. | $-10(8 - 3x) + 9(2 + 3x)$ | 6. | $57x - 62$ |
| 7. | $12(12 + x) - 7(8 + 11x)$ | 7. | $88 - 65x$ |
| 8. | $-9 - x + 11(2 + x)$ | 8. | $10x + 13$ |
| 9. | $-5 - 9x + 9(12 + 10x)$ | 9. | $81x + 103$ |
| 10. | $12(12 - x) + 8(7 + 10x)$ | 10. | $68x + 200$ |
| 11. | $10(7 + 6x) - 10(3 + 11x)$ | 11. | $40 - 50x$ |
| 12. | $12(11 + x) + 12(1 + 8x)$ | 12. | $36(3x + 4)$ |
| 13. | $10(2 - 2x) + 11(3 + 12x)$ | 13. | $112x + 53$ |
| 14. | $-12(6 + 10x) + 11(11 + 12x)$ | 14. | $12x + 49$ |
| 15. | $-10(9 - 3x) + 5(9 + 3x)$ | 15. | $45(x - 1)$ |
| 16. | $-11(9 - 9x) + 10(9 + 12x)$ | 16. | $219x - 9$ |
| 17. | $10(9 + 10x) + 5(6 + 12x)$ | 17. | $40(4x + 3)$ |
| 18. | $8(12 + 3x) - 12(5 + 12x)$ | 18. | $36 - 120x$ |
| 19. | $5(7 - 10x) + 7(6 + 6x)$ | 19. | $77 - 8x$ |
| 20. | $5(9 - 7x) + 2(6 + 5x)$ | 20. | $57 - 25x$ |
| 21. | $10(9 - 12x) + 3(2 + 9x)$ | 21. | $96 - 93x$ |
| 22. | $-8(5 - 9x) + 6(2 + 8x)$ | 22. | $4(30x - 7)$ |
| 23. | $8(6 - 6x) + 11(12 + 6x)$ | 23. | $18(x + 10)$ |
| 24. | $-3 + 4x + 7(1 + 8x)$ | 24. | $60x + 4$ |
| 25. | $10 + 6x + 6(4 + 10x)$ | 25. | $66x + 34$ |
| 26. | $-5(3 - 5x) + 10(6 + 4x)$ | 26. | $65x + 45$ |
| 27. | $4(6 - 2x) + 10(9 + 6x)$ | 27. | $52x + 114$ |
| 28. | $3(7 + 7x) + 10(1 + 8x)$ | 28. | $101x + 31$ |
| 29. | $11(3 - 12x) + 5(8 + 12x)$ | 29. | $73 - 72x$ |
| 30. | $12(9 + 3x) + 12(6 + 9x)$ | 30. | $36(4x + 5)$ |

3.

| | | | |
|-----|-----------------------------|-----|---------------|
| 1. | $-11(8 + 9x) + 11(1 + 11x)$ | 1. | $22x - 77$ |
| 2. | $4 + 10x + 11(12 + 12x)$ | 2. | $2(71x + 68)$ |
| 3. | $-5(10 - 6x) + 11(3 + 8x)$ | 3. | $118x - 17$ |
| 4. | $-7(1 - 4x) + 7(9 + 2x)$ | 4. | $42x + 56$ |
| 5. | $8 - 5(7 - 11x) + 7x$ | 5. | $62x - 27$ |
| 6. | $-10(10 - x) + 12(11 + 5x)$ | 6. | $70x + 32$ |
| 7. | $-10(10 + x) + 8(12 + 8x)$ | 7. | $54x - 4$ |
| 8. | $4(10 - 9x) + 12(1 + 11x)$ | 8. | $96x + 52$ |
| 9. | $-7(7 - 9x) + 6(3 + 12x)$ | 9. | $135x - 31$ |
| 10. | $7(9 - 10x) + 9(6 + 9x)$ | 10. | $11x + 117$ |
| 11. | $10(11 + 2x) - 9(11 + 6x)$ | 11. | $11 - 34x$ |
| 12. | $-2(3 - 12x) + 7(6 + 3x)$ | 12. | $9(5x + 4)$ |
| 13. | $-4(11 - 11x) + 3(11 + 4x)$ | 13. | $56x - 11$ |
| 14. | $5(10 + 7x) + 2(10 + 11x)$ | 14. | $57x + 70$ |
| 15. | $-2(8 - 2x) + 10(10 + x)$ | 15. | $14(x + 6)$ |
| 16. | $10 + 9x - 10(2 + 9x)$ | 16. | $-81x - 10$ |
| 17. | $2(9 + 5x) + 10(7 + 7x)$ | 17. | $80x + 88$ |
| 18. | $11(7 - x) + 4(11 + 3x)$ | 18. | $x + 121$ |
| 19. | $3 + 7x - 6(12 + 4x)$ | 19. | $-17x - 69$ |
| 20. | $7(4 + 3x) + 5(4 + 8x)$ | 20. | $61x + 48$ |
| 21. | $-4(5 + 7x) + 10(4 + 11x)$ | 21. | $82x + 20$ |
| 22. | $3(8 - 3x) + 5(3 + 5x)$ | 22. | $16x + 39$ |
| 23. | $-5(6 - 9x) + 2(3 + 11x)$ | 23. | $67x - 24$ |
| 24. | $-2(12 + x) + 7(4 + 3x)$ | 24. | $19x + 4$ |
| 25. | $5 - 11x + 2(7 + 2x)$ | 25. | $19 - 7x$ |
| 26. | $8(10 - 10x) + 3(10 + 10x)$ | 26. | $110 - 50x$ |
| 27. | $-6 + 11x + 8(10 + 3x)$ | 27. | $35x + 74$ |
| 28. | $9(3 + x) + 8(4 + 3x)$ | 28. | $33x + 59$ |
| 29. | $3 + 6(12 - 9x) + 2x$ | 29. | $75 - 52x$ |
| 30. | $-2(10 - 9x) + 7(1 + x)$ | 30. | $25x - 13$ |

4.

| | | | |
|-----|-------------------------------|-----|--------------|
| 1. | $-6(4 - 11x) + 8(2 + 4x)$ | 1. | $98x - 8$ |
| 2. | $-5(1 + 6x) + 6(4 + 11x)$ | 2. | $36x + 19$ |
| 3. | $-2(4 - 11x) + 6(10 + 12x)$ | 3. | $94x + 52$ |
| 4. | $10(12 + x) + 4(4 + 8x)$ | 4. | $42x + 136$ |
| 5. | $-12(10 + 4x) + 10(11 + 12x)$ | 5. | $72x - 10$ |
| 6. | $4(5 - 11x) + 4(11 + 6x)$ | 6. | $64 - 20x$ |
| 7. | $11(12 + 2x) + 11(8 + 4x)$ | 7. | $66x + 220$ |
| 8. | $3(5 + 5x) - 2(2 + 11x)$ | 8. | $11 - 7x$ |
| 9. | $12(5 - 6x) + 3(3 + 3x)$ | 9. | $69 - 63x$ |
| 10. | $7(6 + x) + 8(11 + 9x)$ | 10. | $79x + 130$ |
| 11. | $-8(12 + x) + 9(10 + 5x)$ | 11. | $37x - 6$ |
| 12. | $-10(8 - 11x) + 7(9 + 7x)$ | 12. | $159x - 17$ |
| 13. | $12(1 - 11x) + 3(2 + 4x)$ | 13. | $18 - 120x$ |
| 14. | $8 + 8x - 2(10 + 2x)$ | 14. | $4(x - 3)$ |
| 15. | $9(9 - 7x) + 4(1 + 9x)$ | 15. | $85 - 27x$ |
| 16. | $6(10 - 2x) + 11(12 + x)$ | 16. | $192 - x$ |
| 17. | $1 + 9x + 4(9 + 7x)$ | 17. | $37(x + 1)$ |
| 18. | $-5(1 - 7x) + 6(9 + 4x)$ | 18. | $59x + 49$ |
| 19. | $-5(7 + 3x)$ | 19. | $-5(3x + 7)$ |
| 20. | $9(1 + 4x) + 9(12 + 9x)$ | 20. | $117(x + 1)$ |
| 21. | $6(3 + 10x) - 7(10 + 11x)$ | 21. | $-17x - 52$ |
| 22. | $2(6 + 4x) + 3(12 + 6x)$ | 22. | $26x + 48$ |
| 23. | $7(4 - 4x) + 7(12 + 4x)$ | 23. | 112 |
| 24. | $12(2 - 10x) + 5(2 + 9x)$ | 24. | $34 - 75x$ |
| 25. | $3(4 + 3x) + 5(4 + 8x)$ | 25. | $49x + 32$ |
| 26. | $10 + 8x - 7(10 + 6x)$ | 26. | $-34x - 60$ |
| 27. | $-6(9 - 5x) + 11(1 + 3x)$ | 27. | $63x - 43$ |
| 28. | $8 - 7(3 - 8x) + 4x$ | 28. | $60x - 13$ |
| 29. | $-8(9 + 7x) + 3(10 + 7x)$ | 29. | $-7(5x + 6)$ |
| 30. | $1 - 8(6 - 11x) + 12x$ | 30. | $100x - 47$ |

5.

| | | | |
|-----|-----------------------------|-----|---------------|
| 1. | $5(3 + 6x) + 7(5 + 12x)$ | 1. | $114x + 50$ |
| 2. | $3(7 + 4x) - 10(12 + 6x)$ | 2. | $-48x - 99$ |
| 3. | $-11(10 - 4x) + 2(2 + 4x)$ | 3. | $52x - 106$ |
| 4. | $4(1 + x) + 5(3 + 3x)$ | 4. | $19(x + 1)$ |
| 5. | $12(4 + 4x) + 9(3 + 5x)$ | 5. | $93x + 75$ |
| 6. | $5 + 9(1 - 11x) + 8x$ | 6. | $14 - 91x$ |
| 7. | $3(12 - 6x) + 2(2 + 5x)$ | 7. | $-8(x - 5)$ |
| 8. | $-6(10 - 7x) + 11(3 + 4x)$ | 8. | $86x - 27$ |
| 9. | $12(2 + 9x) + 5(9 + 10x)$ | 9. | $158x + 69$ |
| 10. | $8(1 - 8x) + 10(6 + 3x)$ | 10. | $-34(x - 2)$ |
| 11. | $3 - x$ | 11. | $3 - x$ |
| 12. | $3(7 + x) + 4(5 + 11x)$ | 12. | $47x + 41$ |
| 13. | $11(7 + 5x) + 6(12 + 10x)$ | 13. | $115x + 149$ |
| 14. | $-10 - x + 6(4 + 6x)$ | 14. | $7(5x + 2)$ |
| 15. | $-8(3 - 2x) + 9(8 + 8x)$ | 15. | $88x + 48$ |
| 16. | $5(3 + 4x) + 10(6 + 11x)$ | 16. | $130x + 75$ |
| 17. | $12(3 - 2x) + 11(7 + 6x)$ | 17. | $42x + 113$ |
| 18. | $-10(2 - 10x) + 6(1 + 11x)$ | 18. | $2(83x - 7)$ |
| 19. | $-9(10 + 2x) + 2(1 + 8x)$ | 19. | $-2(x + 44)$ |
| 20. | $-7(11 - x) + 3(5 + 4x)$ | 20. | $19x - 62$ |
| 21. | $11(10 - 8x) + 3(5 + 12x)$ | 21. | $125 - 52x$ |
| 22. | $8(9 + 9x) + 2(8 + 10x)$ | 22. | $92x + 88$ |
| 23. | $6(9 + 3x) - 10(7 + 5x)$ | 23. | $-16(2x + 1)$ |
| 24. | $1 + 11(5 - 9x) + 4x$ | 24. | $56 - 95x$ |
| 25. | $-2(4 - 7x) + 8(1 + 5x)$ | 25. | $54x$ |
| 26. | $9 + 8x - 12(8 + 12x)$ | 26. | $-136x - 87$ |
| 27. | $2(8 - 3x) + 12(3 + 7x)$ | 27. | $78x + 52$ |
| 28. | $12(1 + x) - 9(5 + 11x)$ | 28. | $-87x - 33$ |
| 29. | $11(12 - 10x) + 3(1 + 4x)$ | 29. | $135 - 98x$ |
| 30. | $12 + 2x + 12(12 + 2x)$ | 30. | $26(x + 6)$ |

6.

| | | | |
|-----|-----------------------------|-----|---------------|
| 1. | $4(12 + 3x) + 10(11 + 9x)$ | 1. | $2(51x + 79)$ |
| 2. | $5 + 7x - 10(2 + 2x)$ | 2. | $-13x - 15$ |
| 3. | $8(1 + 9x) + 4(8 + 11x)$ | 3. | $116x + 40$ |
| 4. | $11(10 + 6x) - 4(11 + 9x)$ | 4. | $30x + 66$ |
| 5. | $-8(9 - 4x) + 11(8 + 2x)$ | 5. | $54x + 16$ |
| 6. | $5(1 - 7x) + 12(3 + 5x)$ | 6. | $25x + 41$ |
| 7. | $12(6 - 5x) + 5(1 + 11x)$ | 7. | $77 - 5x$ |
| 8. | $10 - 10x + 11(11 + 9x)$ | 8. | $89x + 131$ |
| 9. | $9(1 - 11x) + 9(3 + 7x)$ | 9. | $-36(x - 1)$ |
| 10. | $10(8 - 7x) + 5(6 + 7x)$ | 10. | $110 - 35x$ |
| 11. | $9(5 + 4x) + 6(8 + 9x)$ | 11. | $90x + 93$ |
| 12. | $-6(9 - 6x) + 10(1 + 9x)$ | 12. | $126x - 44$ |
| 13. | $4(1 - 5x) + 2(9 + 12x)$ | 13. | $4x + 22$ |
| 14. | $4(2 + 6x) + 11(8 + 11x)$ | 14. | $145x + 96$ |
| 15. | $18(2 + 6x)$ | 15. | $36(3x + 1)$ |
| 16. | $4(10 - 4x) + 11(8 + x)$ | 16. | $128 - 5x$ |
| 17. | $11 - 11(6 - 3x) + 4x$ | 17. | $37x - 55$ |
| 18. | $8(3 + 4x) - 4(2 + 7x)$ | 18. | $4(x + 4)$ |
| 19. | $-12(2 - 4x) + 6(6 + 9x)$ | 19. | $6(17x + 2)$ |
| 20. | $8(6 - 6x) + 11(12 + 5x)$ | 20. | $7x + 180$ |
| 21. | $6(11 + 7x) + 4(11 + 11x)$ | 21. | $86x + 110$ |
| 22. | $5(1 + x) - 5(3 + 4x)$ | 22. | $-5(3x + 2)$ |
| 23. | $5(5 + 4x) + 10(8 + 8x)$ | 23. | $5(20x + 21)$ |
| 24. | $4 + 9x - 4(1 + 3x)$ | 24. | $-3x$ |
| 25. | $3(2 - 4x) + 10(6 + x)$ | 25. | $66 - 2x$ |
| 26. | $-7 - 9x + 10(3 + 11x)$ | 26. | $101x + 23$ |
| 27. | $-10(3 - 10x) + 10(7 + 2x)$ | 27. | $40(3x + 1)$ |
| 28. | $7(8 + 3x) + 8(1 + 10x)$ | 28. | $101x + 64$ |
| 29. | $6(3 + 7x) - 10(8 + 11x)$ | 29. | $-68x - 62$ |
| 30. | $6(6 + 5x) + 7(2 + 10x)$ | 30. | $50(2x + 1)$ |

7.

| | | | |
|-----|----------------------------|-----|--------------|
| 1. | $-7(6 - 7x) + 5(3 + 6x)$ | 1. | $79x - 27$ |
| 2. | $3(5 - 2x) + 10(2 + 12x)$ | 2. | $114x + 35$ |
| 3. | $8(12 + 6x) + 6(5 + 7x)$ | 3. | $18(5x + 7)$ |
| 4. | $9(9 - 3x) + 3(4 + x)$ | 4. | $93 - 24x$ |
| 5. | $-5 + 5x$ | 5. | $5(x - 1)$ |
| 6. | $9(3 + x) + 12(4 + 6x)$ | 6. | $81x + 75$ |
| 7. | $6 + 9(1 - x) + 3x$ | 7. | $15 - 6x$ |
| 8. | $-3(1 - 10x) + 4(8 + 6x)$ | 8. | $54x + 29$ |
| 9. | $9(6 + 3x) + 3(6 + 6x)$ | 9. | $9(5x + 8)$ |
| 10. | $10(2 - 5x) + 6(6 + 5x)$ | 10. | $56 - 20x$ |
| 11. | $10 + 12(3 - 9x) + 5x$ | 11. | $46 - 103x$ |
| 12. | $10(7 + 3x) + 12(8 + 3x)$ | 12. | $66x + 166$ |
| 13. | $-5(7 - 2x) + 8(3 + 12x)$ | 13. | $106x - 11$ |
| 14. | $-4(4 + 7x) + 3(2 + 11x)$ | 14. | $5(x - 2)$ |
| 15. | $18 + 2x$ | 15. | $2(x + 9)$ |
| 16. | $9(8 - 9x) + 11(4 + 6x)$ | 16. | $116 - 15x$ |
| 17. | $4(9 + 7x) + 12(2 + 12x)$ | 17. | $172x + 60$ |
| 18. | $12(3 + 2x) + 3(1 + 6x)$ | 18. | $42x + 39$ |
| 19. | $-8(5 + x) + 6(6 + 3x)$ | 19. | $10x - 4$ |
| 20. | $4(2 + 10x) - 4(3 + 12x)$ | 20. | $-8x - 4$ |
| 21. | $-2(3 - 9x) + 10(1 + 7x)$ | 21. | $88x + 4$ |
| 22. | $4(5 + 5x) - 4(11 + 6x)$ | 22. | $-4(x + 6)$ |
| 23. | $-8(9 - 8x) + 7(10 + 9x)$ | 23. | $127x - 2$ |
| 24. | $8(4 + 4x) - 10(2 + 5x)$ | 24. | $12 - 18x$ |
| 25. | $4(7 - 6x) + 12(11 + 10x)$ | 25. | $32(3x + 5)$ |
| 26. | $10(3 - 8x) + 7(5 + 5x)$ | 26. | $65 - 45x$ |
| 27. | $-8(8 - x) + 11(11 + 4x)$ | 27. | $52x + 57$ |
| 28. | $6(6 - 6x) + 10(5 + 9x)$ | 28. | $54x + 86$ |
| 29. | $11(3 + 5x) + 6(10 + 5x)$ | 29. | $85x + 93$ |
| 30. | $-9(7 - 12x) + 3(2 + 6x)$ | 30. | $126x - 57$ |

8.

| | | | |
|-----|-----------------------------|-----|--------------|
| 1. | $10(3 - 5x) + 4(6 + 8x)$ | 1. | $-18(x - 3)$ |
| 2. | $11 - 2x + 2(1 + 10x)$ | 2. | $18x + 13$ |
| 3. | $1 + 12(10 - 12x) + 8x$ | 3. | $121 - 136x$ |
| 4. | $11(4 - 4x) + 4(10 + x)$ | 4. | $84 - 40x$ |
| 5. | $9(9 + 6x) - 4(12 + 8x)$ | 5. | $22x + 33$ |
| 6. | $4(12 + x) + 8(5 + 4x)$ | 6. | $36x + 88$ |
| 7. | $3(8 + x) - 5(11 + 4x)$ | 7. | $-17x - 31$ |
| 8. | $3(9 + x) + 6(4 + 7x)$ | 8. | $45x + 51$ |
| 9. | $-5(8 - 8x) + 12(6 + 9x)$ | 9. | $4(37x + 8)$ |
| 10. | $-9(1 - 8x) + 9(4 + x)$ | 10. | $81x + 27$ |
| 11. | $3(7 - 2x) + 11(8 + 5x)$ | 11. | $49x + 109$ |
| 12. | $-11(4 - 5x) + 10(5 + 8x)$ | 12. | $135x + 6$ |
| 13. | $11(2 + 10x) - 6(4 + 12x)$ | 13. | $38x - 2$ |
| 14. | $2(9 + x) + 7(6 + 2x)$ | 14. | $16x + 60$ |
| 15. | $12(8 - 7x) + 10(11 + 4x)$ | 15. | $206 - 44x$ |
| 16. | $-5(3 + 9x) + 9(11 + 10x)$ | 16. | $45x + 84$ |
| 17. | $-8(9 - 9x) + 10(9 + 10x)$ | 17. | $2(86x + 9)$ |
| 18. | $-4(6 - 5x) + 9(4 + 8x)$ | 18. | $92x + 12$ |
| 19. | $5(11 + x) + 5(10 + 2x)$ | 19. | $15(x + 7)$ |
| 20. | $-10(11 - 8x) + 9(12 + 9x)$ | 20. | $161x - 2$ |
| 21. | $-5(10 - 4x) + 5(5 + 5x)$ | 21. | $5(9x - 5)$ |
| 22. | $3(4 + 8x) + 12(8 + 10x)$ | 22. | $36(4x + 3)$ |
| 23. | $-4(7 - 9x) + 7(9 + 4x)$ | 23. | $64x + 35$ |
| 24. | $3(4 + 5x) - 10(2 + 7x)$ | 24. | $-55x - 8$ |
| 25. | $-4(12 - 3x) + 12(8 + 8x)$ | 25. | $12(9x + 4)$ |
| 26. | $9(9 - 11x) + 10(7 + 9x)$ | 26. | $151 - 9x$ |
| 27. | $4(10 - 8x) + 9(1 + x)$ | 27. | $49 - 23x$ |
| 28. | $8(10 + x) - 10(2 + 9x)$ | 28. | $60 - 82x$ |
| 29. | $10(1 + 6x) - 6(3 + 7x)$ | 29. | $18x - 8$ |
| 30. | $3(2 - 7x) + 6(1 + 7x)$ | 30. | $3(7x + 4)$ |

9.

| | | | |
|-----|----------------------------|-----|---------------|
| 1. | $8(2 - 3x) + 4(2 + 10x)$ | 1. | $8(2x + 3)$ |
| 2. | $12(5 + 9x) + 4(7 + 10x)$ | 2. | $148x + 88$ |
| 3. | $10(2 + 3x) + 10(2 + 6x)$ | 3. | $90x + 40$ |
| 4. | $-4(4 + 7x) + 10(4 + 9x)$ | 4. | $62x + 24$ |
| 5. | $-7 + 8x + 2(12 + 11x)$ | 5. | $30x + 17$ |
| 6. | $9(8 + 3x) + 11(1 + 4x)$ | 6. | $71x + 83$ |
| 7. | $10(6 + 4x) - 4(7 + 11x)$ | 7. | $-4(x - 8)$ |
| 8. | $5(11 - 10x) + 3(4 + 10x)$ | 8. | $67 - 20x$ |
| 9. | $-7(8 - 9x) + 9(1 + 12x)$ | 9. | $171x - 47$ |
| 10. | 0 | 10. | 0 |
| 11. | $-4(3 - 5x) + 6(10 + 10x)$ | 11. | $80x + 48$ |
| 12. | $-7(3 + 8x) + 2(7 + 9x)$ | 12. | $-38x - 7$ |
| 13. | $3(3 + 6x) + 5(5 + 7x)$ | 13. | $53x + 34$ |
| 14. | $-3(11 - 4x) + 9(10 + 5x)$ | 14. | $57(x + 1)$ |
| 15. | $-9(1 - 5x) + 4(3 + 11x)$ | 15. | $89x + 3$ |
| 16. | $-8(5 - 11x) + 11(5 + 8x)$ | 16. | $176x + 15$ |
| 17. | $6(10 + 7x) - 9(1 + 8x)$ | 17. | $51 - 30x$ |
| 18. | $4(6 - 6x) + 2(1 + 11x)$ | 18. | $26 - 2x$ |
| 19. | $9(1 + 2x) + 3(9 + 10x)$ | 19. | $48x + 36$ |
| 20. | $-9(12 - 6x) + 4(8 + 4x)$ | 20. | $70x - 76$ |
| 21. | $1 - 4(1 - 11x) + 9x$ | 21. | $53x - 3$ |
| 22. | $-3(8 + 3x) + 8(2 + 10x)$ | 22. | $71x - 8$ |
| 23. | $4(9 - 10x) + 11(6 + 10x)$ | 23. | $70x + 102$ |
| 24. | $10(1 + 4x) - 11(12 + 4x)$ | 24. | $-2(2x + 61)$ |
| 25. | $6(11 + 8x) + 4(4 + 12x)$ | 25. | $96x + 82$ |
| 26. | $1 + 9(12 - 9x) + 12x$ | 26. | $109 - 69x$ |
| 27. | $8(8 - 4x) + 7(8 + 10x)$ | 27. | $38x + 120$ |
| 28. | $-8(4 - 8x) + 9(5 + 8x)$ | 28. | $136x + 13$ |
| 29. | $2(3 + 8x) + 4(7 + 10x)$ | 29. | $56x + 34$ |
| 30. | $10(11 + 3x) + 12(6 + 4x)$ | 30. | $26(3x + 7)$ |

10.

| | | | |
|-----|-------------------------------|-----|--------------|
| 1. | $3(11 - 12x) + 2(8 + 6x)$ | 1. | $49 - 24x$ |
| 2. | $6(11 - 4x) + 8(12 + 12x)$ | 2. | $18(4x + 9)$ |
| 3. | $10(3 - 7x) + 2(7 + 5x)$ | 3. | $44 - 60x$ |
| 4. | $8 + 8(4 - 5x) + 3x$ | 4. | $40 - 37x$ |
| 5. | $-5(7 - 10x) + 4(3 + 5x)$ | 5. | $70x - 23$ |
| 6. | $12(7 - 9x) + 6(9 + 4x)$ | 6. | $138 - 84x$ |
| 7. | $-2(12 - 5x) + 8(9 + 4x)$ | 7. | $6(7x + 8)$ |
| 8. | $-2(8 + 4x) + 4(9 + 4x)$ | 8. | $8x + 20$ |
| 9. | $4(10 + 3x) + 6(1 + 7x)$ | 9. | $54x + 46$ |
| 10. | $9 + 4x + 4(8 + 9x)$ | 10. | $40x + 41$ |
| 11. | $-3(1 + 2x) + 7(4 + 6x)$ | 11. | $36x + 25$ |
| 12. | $4(6 - 5x) + 9(4 + 3x)$ | 12. | $7x + 60$ |
| 13. | $-10(10 - 6x) + 2(4 + 11x)$ | 13. | $82x - 92$ |
| 14. | $12(4 - 6x) + 11(4 + 12x)$ | 14. | $60x + 92$ |
| 15. | $4(11 + 7x) + 9(4 + 9x)$ | 15. | $109x + 80$ |
| 16. | $3 - 4(3 - 6x) + 2x$ | 16. | $26x - 9$ |
| 17. | $7(10 - 8x) + 3(3 + 2x)$ | 17. | $79 - 50x$ |
| 18. | $-12(1 - 7x) + 4(8 + 5x)$ | 18. | $4(26x + 5)$ |
| 19. | $-10(12 - 12x) + 12(11 + 2x)$ | 19. | $144x + 12$ |
| 20. | $-9(4 - 11x) + 6(1 + 9x)$ | 20. | $153x - 30$ |
| 21. | $7 + 9x - 5(5 + 6x)$ | 21. | $-3(7x + 6)$ |
| 22. | $-11(4 - 2x) + 6(11 + 3x)$ | 22. | $40x + 22$ |
| 23. | $7(5 - 9x) + 2(4 + 5x)$ | 23. | $43 - 53x$ |
| 24. | $8 - 7(3 - 11x) + 5x$ | 24. | $82x - 13$ |
| 25. | $-8(5 - 2x) + 6(7 + 10x)$ | 25. | $76x + 2$ |
| 26. | $11(4 - 12x) + 5(5 + 12x)$ | 26. | $69 - 72x$ |
| 27. | $2(5 - 7x) + 4(2 + 8x)$ | 27. | $18(x + 1)$ |
| 28. | $11(6 - 4x) + 2(3 + 11x)$ | 28. | $72 - 22x$ |
| 29. | $8(5 + 8x) + 2(12 + 9x)$ | 29. | $82x + 64$ |
| 30. | $7(2 - 12x) + 2(9 + 4x)$ | 30. | $32 - 76x$ |