

Factoring Expressions (A)

Factor each expression.

1. $-25x - 40$

11. $35a + 25$

21. $-24z + 16$

2. $7z + 49$

12. $64b + 8$

22. $-18a - 12$

3. $-54c + 36$

13. $24a - 16$

23. $10c - 14$

4. $-14y - 18$

14. $-12a - 20$

24. $64c - 72$

5. $10z - 5$

15. $27x - 36$

25. $-18x + 72$

6. $-40z - 24$

16. $18b + 16$

26. $-24a + 32$

7. $-35c - 35$

17. $-16y - 24$

27. $8b - 16$

8. $8c + 12$

18. $56b + 32$

28. $-2y + 12$

9. $-45x + 72$

19. $-56x - 56$

29. $18y - 24$

10. $-14y + 7$

20. $72x - 36$

30. $-54c + 63$

Factoring Expressions (A) Answers

Factor each expression.

1. $-25x - 40$
 $-5(5x + 8)$

2. $7z + 49$
 $7(z + 7)$

3. $-54c + 36$
 $-18(3c - 2)$

4. $-14y - 18$
 $-2(7y + 9)$

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

6. $-40z - 24$
 $-8(5z + 3)$

7. $-35c - 35$
 $-35(c + 1)$

8. $8c + 12$
 $4(2c + 3)$

9. $-45x + 72$
 $-9(5x - 8)$

10. $-14y + 7$
 $-7(2y - 1)$

11. $35a + 25$
 $5(7a + 5)$

12. $64b + 8$
 $8(8b + 1)$

13. $24a - 16$
 $8(3a - 2)$

14. $-12a - 20$
 $-4(3a + 5)$

15. $27x - 36$
 $9(3x - 4)$

16. $18b + 16$
 $2(9b + 8)$

17. $-16y - 24$
 $-8(2y + 3)$

18. $56b + 32$
 $8(7b + 4)$

19. $-56x - 56$
 $-56(x + 1)$

20. $72x - 36$
 $36(2x - 1)$

21. $-24z + 16$
 $-8(3z - 2)$

22. $-18a - 12$
 $-6(3a + 2)$

23. $10c - 14$
 $2(5c - 7)$

24. $64c - 72$
 $8(8c - 9)$

25. $-18x + 72$
 $-18(x - 4)$

26. $-24a + 32$
 $-8(3a - 4)$

27. $8b - 16$
 $8(b - 2)$

28. $-2y + 12$
 $-2(y - 6)$

29. $18y - 24$
 $6(3y - 4)$

30. $-54c + 63$
 $-9(6c - 7)$

Factoring Expressions (B)

Factor each expression.

1. $-36a - 16$

11. $-14a - 28$

21. $81y - 9$

2. $36a + 8$

12. $42b - 28$

22. $-8c - 8$

3. $4a - 2$

13. $16c + 8$

23. $-10b - 2$

4. $-20a - 32$

14. $56z + 14$

24. $-54y - 27$

5. $-14z + 63$

15. $16y - 16$

25. $42a - 18$

6. $28z - 63$

16. $-35y + 20$

26. $35b - 28$

7. $25a + 30$

17. $24y - 64$

27. $-20y - 5$

8. $-16c - 12$

18. $42c + 54$

28. $-8a + 12$

9. $4x - 16$

19. $16b - 64$

29. $36x - 20$

10. $12c - 6$

20. $4x - 8$

30. $28z - 21$

Factoring Expressions (B) Answers

Factor each expression.

1. $-36a - 16$
 $-4(9a + 4)$

11. $-14a - 28$
 $-14(a + 2)$

21. $81y - 9$
 $9(9y - 1)$

2. $36a + 8$
 $4(9a + 2)$

12. $42b - 28$
 $14(3b - 2)$

22. $-8c - 8$
 $-8(c + 1)$

3. $4a - 2$
 $2(2a - 1)$

13. $16c + 8$
 $8(2c + 1)$

23. $-10b - 2$
 $-2(5b + 1)$

4. $-20a - 32$
 $-4(5a + 8)$

14. $56z + 14$
 $14(4z + 1)$

24. $-54y - 27$
 $-27(2y + 1)$

5. $-14z + 63$
 $-7(2z - 9)$

15. $16y - 16$
 $16(y - 1)$

25. $42a - 18$
 $6(7a - 3)$

6. $28z - 63$
 $7(4z - 9)$

16. $-35y + 20$
 $-5(7y - 4)$

26. $35b - 28$
 $7(5b - 4)$

7. $25a + 30$
 $5(5a + 6)$

17. $24y - 64$
 $8(3y - 8)$

27. $-20y - 5$
 $-5(4y + 1)$

8. $-16c - 12$
 $-4(4c + 3)$

18. $42c + 54$
 $6(7c + 9)$

28. $-8a + 12$
 $-4(2a - 3)$

9. $4x - 16$
 $4(x - 4)$

19. $16b - 64$
 $16(b - 4)$

29. $36x - 20$
 $4(9x - 5)$

10. $12c - 6$
 $6(2c - 1)$

20. $4x - 8$
 $4(x - 2)$

30. $28z - 21$
 $7(4z - 3)$

Factoring Expressions (C)

Factor each expression.

1. $16a - 8$

11. $56z - 72$

21. $-9a + 18$

2. $-7a - 49$

12. $63b - 63$

22. $-56y + 7$

3. $24z - 12$

13. $9x + 15$

23. $-36y + 27$

4. $16y + 48$

14. $63y - 63$

24. $-56c + 49$

5. $-45a - 36$

15. $-30c + 24$

25. $40b + 24$

6. $-63x - 42$

16. $18z + 10$

26. $-20z + 20$

7. $-24y - 20$

17. $45y + 45$

27. $-28a + 16$

8. $4a - 16$

18. $35a + 25$

28. $24z - 6$

9. $-12a - 12$

19. $35a + 63$

29. $24y - 54$

10. $36c - 36$

20. $-10z + 20$

30. $28x + 7$

Factoring Expressions (C) Answers

Factor each expression.

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

2. $-7a - 49$
 $-7(a + 7)$

3. $24z - 12$
 $12(2z - 1)$

4. $16y + 48$
 $16(y + 3)$

5. $-45a - 36$
 $-9(5a + 4)$

6. $-63x - 42$
 $-21(3x + 2)$

7. $-24y - 20$
 $-4(6y + 5)$

8. $4a - 16$
 $4(a - 4)$

9. $-12a - 12$
 $-12(a + 1)$

10. $36c - 36$
 $36(c - 1)$

11. $56z - 72$
 $8(7z - 9)$

12. $63b - 63$
 $63(b - 1)$

13. $9x + 15$
 $3(3x + 5)$

14. $63y - 63$
 $63(y - 1)$

15. $-30c + 24$
 $-6(5c - 4)$

16. $18z + 10$
 $2(9z + 5)$

17. $45y + 45$
 $45(y + 1)$

18. $35a + 25$
 $5(7a + 5)$

19. $35a + 63$
 $7(5a + 9)$

20. $-10z + 20$
 $-10(z - 2)$

21. $-9a + 18$
 $-9(a - 2)$

22. $-56y + 7$
 $-7(8y - 1)$

23. $-36y + 27$
 $-9(4y - 3)$

24. $-56c + 49$
 $-7(8c - 7)$

25. $40b + 24$
 $8(5b + 3)$

26. $-20z + 20$
 $-20(z - 1)$

27. $-28a + 16$
 $-4(7a - 4)$

28. $24z - 6$
 $6(4z - 1)$

29. $24y - 54$
 $6(4y - 9)$

30. $28x + 7$
 $7(4x + 1)$

Factoring Expressions (D)

Factor each expression.

1. $16z - 2$

11. $6a + 24$

21. $-54z - 72$

2. $36b - 45$

12. $9a + 9$

22. $-21y - 49$

3. $-10x + 18$

13. $-27z + 27$

23. $-45b - 5$

4. $45y + 10$

14. $-5z - 5$

24. $-63y + 9$

5. $2x + 6$

15. $35z - 28$

25. $12a - 2$

6. $14a + 4$

16. $28y - 28$

26. $42c + 42$

7. $28z - 36$

17. $5x - 20$

27. $3b - 24$

8. $-6b - 36$

18. $18y + 54$

28. $8c + 40$

9. $-35b + 45$

19. $40b - 8$

29. $-64z + 8$

10. $45z - 10$

20. $24z - 20$

30. $36y - 16$

Factoring Expressions (D) Answers

Factor each expression.

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

11. $6a + 24$
 $6(a + 4)$

21. $-54z - 72$
 $-18(3z + 4)$

2. $36b - 45$
 $9(4b - 5)$

12. $9a + 9$
 $9(a + 1)$

22. $-21y - 49$
 $-7(3y + 7)$

3. $-10x + 18$
 $-2(5x - 9)$

13. $-27z + 27$
 $-27(z - 1)$

23. $-45b - 5$
 $-5(9b + 1)$

4. $45y + 10$
 $5(9y + 2)$

14. $-5z - 5$
 $-5(z + 1)$

24. $-63y + 9$
 $-9(7y - 1)$

5. $2x + 6$
 $2(x + 3)$

15. $35z - 28$
 $7(5z - 4)$

25. $12a - 2$
 $2(6a - 1)$

6. $14a + 4$
 $2(7a + 2)$

16. $28y - 28$
 $28(y - 1)$

26. $42c + 42$
 $42(c + 1)$

7. $28z - 36$
 $4(7z - 9)$

17. $5x - 20$
 $5(x - 4)$

27. $3b - 24$
 $3(b - 8)$

8. $-6b - 36$
 $-6(b + 6)$

18. $18y + 54$
 $18(y + 3)$

28. $8c + 40$
 $8(c + 5)$

9. $-35b + 45$
 $-5(7b - 9)$

19. $40b - 8$
 $8(5b - 1)$

29. $-64z + 8$
 $-8(8z - 1)$

10. $45z - 10$
 $5(9z - 2)$

20. $24z - 20$
 $4(6z - 5)$

30. $36y - 16$
 $4(9y - 4)$

Factoring Expressions (E)

Factor each expression.

1. $3a + 24$

11. $-7y - 49$

21. $-3b - 3$

2. $30b + 24$

12. $-42y + 42$

22. $45a - 63$

3. $-18c - 4$

13. $-10x - 14$

23. $-8x - 4$

4. $56y - 56$

14. $27c + 24$

24. $-15y + 6$

5. $-8b - 48$

15. $48c - 72$

25. $-16c - 12$

6. $18z - 45$

16. $-15b + 27$

26. $5x + 40$

7. $20z - 45$

17. $-30b + 48$

27. $-64a + 40$

8. $64a - 40$

18. $42c - 42$

28. $-40z + 5$

9. $-45b + 45$

19. $-30z - 6$

29. $-6b + 3$

10. $16x - 14$

20. $32b - 36$

30. $-27c + 72$

Factoring Expressions (E) Answers

Factor each expression.

1. $3a + 24$
 $3(a + 8)$

2. $30b + 24$
 $6(5b + 4)$

3. $-18c - 4$
 $-2(9c + 2)$

4. $56y - 56$
 $56(y - 1)$

5. $-8b - 48$
 $-8(b + 6)$

6. $18z - 45$
 $9(2z - 5)$

7. $20z - 45$
 $5(4z - 9)$

8. $64a - 40$
 $8(8a - 5)$

9. $-45b + 45$
 $-45(b - 1)$

10. $16x - 14$
 $2(8x - 7)$

11. $-7y - 49$
 $-7(y + 7)$

12. $-42y + 42$
 $-42(y - 1)$

13. $-10x - 14$
 $-2(5x + 7)$

14. $27c + 24$
 $3(9c + 8)$

15. $48c - 72$
 $24(2c - 3)$

16. $-15b + 27$
 $-3(5b - 9)$

17. $-30b + 48$
 $-6(5b - 8)$

18. $42c - 42$
 $42(c - 1)$

19. $-30z - 6$
 $-6(5z + 1)$

20. $32b - 36$
 $4(8b - 9)$

21. $-3b - 3$
 $-3(b + 1)$

22. $45a - 63$
 $9(5a - 7)$

23. $-8x - 4$
 $-4(2x + 1)$

24. $-15y + 6$
 $-3(5y - 2)$

25. $-16c - 12$
 $-4(4c + 3)$

26. $5x + 40$
 $5(x + 8)$

27. $-64a + 40$
 $-8(8a - 5)$

28. $-40z + 5$
 $-5(8z - 1)$

29. $-6b + 3$
 $-3(2b - 1)$

30. $-27c + 72$
 $-9(3c - 8)$

Factoring Expressions (F)

Factor each expression.

1. $32a + 24$

11. $-21b + 21$

21. $-28c + 36$

2. $6a - 42$

12. $-63x + 63$

22. $63b + 63$

3. $54z - 48$

13. $-8a + 16$

23. $-42x - 48$

4. $-27y + 6$

14. $-40c + 56$

24. $3c - 15$

5. $81y - 18$

15. $45c + 40$

25. $18y - 2$

6. $27c - 36$

16. $21c + 21$

26. $8c + 12$

7. $-3z + 15$

17. $-45y + 5$

27. $-35b - 49$

8. $-4y + 24$

18. $16z + 12$

28. $56y + 32$

9. $-15b - 30$

19. $18x - 9$

29. $81b - 54$

10. $16c - 8$

20. $-40x - 16$

30. $16y - 12$

Factoring Expressions (F) Answers

Factor each expression.

1. $32a + 24$
 $8(4a + 3)$

2. $6a - 42$
 $6(a - 7)$

3. $54z - 48$
 $6(9z - 8)$

4. $-27y + 6$
 $-3(9y - 2)$

5. $81y - 18$
 $9(9y - 2)$

6. $27c - 36$
 $9(3c - 4)$

7. $-3z + 15$
 $-3(z - 5)$

8. $-4y + 24$
 $-4(y - 6)$

9. $-15b - 30$
 $-15(b + 2)$

10. $16c - 8$
 $8(2c - 1)$

11. $-21b + 21$
 $-21(b - 1)$

12. $-63x + 63$
 $-63(x - 1)$

13. $-8a + 16$
 $-8(a - 2)$

14. $-40c + 56$
 $-8(5c - 7)$

15. $45c + 40$
 $5(9c + 8)$

16. $21c + 21$
 $21(c + 1)$

17. $-45y + 5$
 $-5(9y - 1)$

18. $16z + 12$
 $4(4z + 3)$

19. $18x - 9$
 $9(2x - 1)$

20. $-40x - 16$
 $-8(5x + 2)$

21. $-28c + 36$
 $-4(7c - 9)$

22. $63b + 63$
 $63(b + 1)$

23. $-42x - 48$
 $-6(7x + 8)$

24. $3c - 15$
 $3(c - 5)$

25. $18y - 2$
 $2(9y - 1)$

26. $8c + 12$
 $4(2c + 3)$

27. $-35b - 49$
 $-7(5b + 7)$

28. $56y + 32$
 $8(7y + 4)$

29. $81b - 54$
 $27(3b - 2)$

30. $16y - 12$
 $4(4y - 3)$

Factoring Expressions (G)

Factor each expression.

1. $48x + 36$

11. $-18z + 63$

21. $49b - 21$

2. $-64z + 64$

12. $64x - 72$

22. $3z + 9$

3. $-18x - 63$

13. $12b + 36$

23. $25y - 5$

4. $-8b - 72$

14. $-40z + 20$

24. $8y - 40$

5. $4y - 36$

15. $-18y + 63$

25. $-18z + 18$

6. $9c + 6$

16. $-63y - 42$

26. $15x + 40$

7. $42c + 63$

17. $28y - 8$

27. $-16a - 48$

8. $-6c + 16$

18. $-40b + 16$

28. $32b - 8$

9. $10x - 45$

19. $28c + 24$

29. $-45a + 72$

10. $16x - 72$

20. $-36y + 18$

30. $-24b - 15$

Factoring Expressions (G) Answers

Factor each expression.

1. $48x + 36$
 $12(4x + 3)$

2. $-64z + 64$
 $-64(z - 1)$

3. $-18x - 63$
 $-9(2x + 7)$

4. $-8b - 72$
 $-8(b + 9)$

5. $4y - 36$
 $4(y - 9)$

6. $9c + 6$
 $3(3c + 2)$

7. $42c + 63$
 $21(2c + 3)$

8. $-6c + 16$
 $-2(3c - 8)$

9. $10x - 45$
 $5(2x - 9)$

10. $16x - 72$
 $8(2x - 9)$

11. $-18z + 63$
 $-9(2z - 7)$

12. $64x - 72$
 $8(8x - 9)$

13. $12b + 36$
 $12(b + 3)$

14. $-40z + 20$
 $-20(2z - 1)$

15. $-18y + 63$
 $-9(2y - 7)$

16. $-63y - 42$
 $-21(3y + 2)$

17. $28y - 8$
 $4(7y - 2)$

18. $-40b + 16$
 $-8(5b - 2)$

19. $28c + 24$
 $4(7c + 6)$

20. $-36y + 18$
 $-18(2y - 1)$

21. $49b - 21$
 $7(7b - 3)$

22. $3z + 9$
 $3(z + 3)$

23. $25y - 5$
 $5(5y - 1)$

24. $8y - 40$
 $8(y - 5)$

25. $-18z + 18$
 $-18(z - 1)$

26. $15x + 40$
 $5(3x + 8)$

27. $-16a - 48$
 $-16(a + 3)$

28. $32b - 8$
 $8(4b - 1)$

29. $-45a + 72$
 $-9(5a - 8)$

30. $-24b - 15$
 $-3(8b + 5)$

Factoring Expressions (H)

Factor each expression.

1. $15z - 12$

11. $12x + 42$

21. $48a + 72$

2. $-2y - 18$

12. $-9z + 9$

22. $30b - 20$

3. $35c - 28$

13. $14a + 4$

23. $8x + 16$

4. $56b - 49$

14. $8b + 24$

24. $10b - 15$

5. $-12a - 54$

15. $18y + 3$

25. $12z - 42$

6. $-9b + 36$

16. $56c - 56$

26. $-48b - 48$

7. $45z - 27$

17. $-36a + 32$

27. $18x - 8$

8. $-4a + 12$

18. $-81b + 63$

28. $48x - 30$

9. $-72a - 54$

19. $-63a + 35$

29. $54b - 72$

10. $-36y - 28$

20. $72a + 64$

30. $8y + 4$

Factoring Expressions (H) Answers

Factor each expression.

1. $15z - 12$
 $3(5z - 4)$

11. $12x + 42$
 $6(2x + 7)$

21. $48a + 72$
 $24(2a + 3)$

2. $-2y - 18$
 $-2(y + 9)$

12. $-9z + 9$
 $-9(z - 1)$

22. $30b - 20$
 $10(3b - 2)$

3. $35c - 28$
 $7(5c - 4)$

13. $14a + 4$
 $2(7a + 2)$

23. $8x + 16$
 $8(x + 2)$

4. $56b - 49$
 $7(8b - 7)$

14. $8b + 24$
 $8(b + 3)$

24. $10b - 15$
 $5(2b - 3)$

5. $-12a - 54$
 $-6(2a + 9)$

15. $18y + 3$
 $3(6y + 1)$

25. $12z - 42$
 $6(2z - 7)$

6. $-9b + 36$
 $-9(b - 4)$

16. $56c - 56$
 $56(c - 1)$

26. $-48b - 48$
 $-48(b + 1)$

7. $45z - 27$
 $9(5z - 3)$

17. $-36a + 32$
 $-4(9a - 8)$

27. $18x - 8$
 $2(9x - 4)$

8. $-4a + 12$
 $-4(a - 3)$

18. $-81b + 63$
 $-9(9b - 7)$

28. $48x - 30$
 $6(8x - 5)$

9. $-72a - 54$
 $-18(4a + 3)$

19. $-63a + 35$
 $-7(9a - 5)$

29. $54b - 72$
 $18(3b - 4)$

10. $-36y - 28$
 $-4(9y + 7)$

20. $72a + 64$
 $8(9a + 8)$

30. $8y + 4$
 $4(2y + 1)$

Factoring Expressions (I)

Factor each expression.

1. $-5c - 40$

11. $40a + 35$

21. $-16b - 24$

2. $42z + 7$

12. $56c + 24$

22. $-18c - 9$

3. $9x - 21$

13. $10x + 16$

23. $-9y - 24$

4. $-9a - 24$

14. $-9y + 18$

24. $81c + 27$

5. $20c - 15$

15. $-48x + 48$

25. $-27b + 36$

6. $9a - 12$

16. $-35x + 45$

26. $-7y - 28$

7. $-16c - 40$

17. $24a + 8$

27. $10z + 30$

8. $-63y + 63$

18. $49x - 56$

28. $16x + 72$

9. $-56b - 40$

19. $-20z - 20$

29. $-24z + 72$

10. $-63x - 56$

20. $3c - 18$

30. $-16b + 4$

Factoring Expressions (I) Answers

Factor each expression.

1. $-5c - 40$
 $-5(c + 8)$

11. $40a + 35$
 $5(8a + 7)$

21. $-16b - 24$
 $-8(2b + 3)$

2. $42z + 7$
 $7(6z + 1)$

12. $56c + 24$
 $8(7c + 3)$

22. $-18c - 9$
 $-9(2c + 1)$

3. $9x - 21$
 $3(3x - 7)$

13. $10x + 16$
 $2(5x + 8)$

23. $-9y - 24$
 $-3(3y + 8)$

4. $-9a - 24$
 $-3(3a + 8)$

14. $-9y + 18$
 $-9(y - 2)$

24. $81c + 27$
 $27(3c + 1)$

5. $20c - 15$
 $5(4c - 3)$

15. $-48x + 48$
 $-48(x - 1)$

25. $-27b + 36$
 $-9(3b - 4)$

6. $9a - 12$
 $3(3a - 4)$

16. $-35x + 45$
 $-5(7x - 9)$

26. $-7y - 28$
 $-7(y + 4)$

7. $-16c - 40$
 $-8(2c + 5)$

17. $24a + 8$
 $8(3a + 1)$

27. $10z + 30$
 $10(z + 3)$

8. $-63y + 63$
 $-63(y - 1)$

18. $49x - 56$
 $7(7x - 8)$

28. $16x + 72$
 $8(2x + 9)$

9. $-56b - 40$
 $-8(7b + 5)$

19. $-20z - 20$
 $-20(z + 1)$

29. $-24z + 72$
 $-24(z - 3)$

10. $-63x - 56$
 $-7(9x + 8)$

20. $3c - 18$
 $3(c - 6)$

30. $-16b + 4$
 $-4(4b - 1)$

Factoring Expressions (J)

Factor each expression.

1. $25x - 5$

11. $-27z + 72$

21. $63b + 45$

2. $27x + 45$

12. $-42b - 24$

22. $48y + 64$

3. $-48c - 48$

13. $-8z + 10$

23. $-45a + 10$

4. $9b + 72$

14. $32b + 32$

24. $-21z + 27$

5. $-12x + 18$

15. $25b + 10$

25. $-6a + 12$

6. $-10b + 14$

16. $63b - 54$

26. $54x - 36$

7. $-56c - 40$

17. $-48c - 64$

27. $-16b + 56$

8. $-40x + 56$

18. $63b - 42$

28. $35b + 28$

9. $-27x - 6$

19. $18c - 14$

29. $-8a - 32$

10. $-24a + 72$

20. $-54b - 81$

30. $14x + 14$

Factoring Expressions (J) Answers

Factor each expression.

1. $25x - 5$
 $5(5x - 1)$

2. $27x + 45$
 $9(3x + 5)$

3. $-48c - 48$
 $-48(c + 1)$

4. $9b + 72$
 $9(b + 8)$

5. $-12x + 18$
 $-6(2x - 3)$

6. $-10b + 14$
 $-2(5b - 7)$

7. $-56c - 40$
 $-8(7c + 5)$

8. $-40x + 56$
 $-8(5x - 7)$

9. $-27x - 6$
 $-3(9x + 2)$

10. $-24a + 72$
 $-24(a - 3)$

11. $-27z + 72$
 $-9(3z - 8)$

12. $-42b - 24$
 $-6(7b + 4)$

13. $-8z + 10$
 $-2(4z - 5)$

14. $32b + 32$
 $32(b + 1)$

15. $25b + 10$
 $5(5b + 2)$

16. $63b - 54$
 $9(7b - 6)$

17. $-48c - 64$
 $-16(3c + 4)$

18. $63b - 42$
 $21(3b - 2)$

19. $18c - 14$
 $2(9c - 7)$

20. $-54b - 81$
 $-27(2b + 3)$

21. $63b + 45$
 $9(7b + 5)$

22. $48y + 64$
 $16(3y + 4)$

23. $-45a + 10$
 $-5(9a - 2)$

24. $-21z + 27$
 $-3(7z - 9)$

25. $-6a + 12$
 $-6(a - 2)$

26. $54x - 36$
 $18(3x - 2)$

27. $-16b + 56$
 $-8(2b - 7)$

28. $35b + 28$
 $7(5b + 4)$

29. $-8a - 32$
 $-8(a + 4)$

30. $14x + 14$
 $14(x + 1)$