

Factoring Expressions (F)

Factor each expression.

1. $35x - 10$

11. $-36x^2 - 16x$

21. $8z^2 + 20z$

2. $21y - 21$

12. $-18z^2 + 6z$

22. $40b^2 - 5b$

3. $27x^2 - 15x$

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

23. $-54x - 9$

4. $-12x^2 + 30x$

14. $14a + 2$

24. $-54y + 63$

5. $-6z + 48$

15. $-4c^2 + 18c$

25. $35a + 20$

6. $-24z^2 - 9z$

16. $18x^2 - 45x$

26. $40z^2 - 25z$

7. $-15x + 24$

17. $48b^2 + 36b$

27. $-42c^2 - 56c$

8. $-30z^2 + 30z$

18. $15y^2 + 10y$

28. $42a + 63$

9. $-24z - 30$

19. $72x + 9$

29. $16z^2 - 10z$

10. $10y - 16$

20. $-21x^2 + 42x$

30. $-40c^2 - 35c$

Factoring Expressions (F) Answers

Factor each expression.

1. $35x - 10$
 $5(7x - 2)$

11. $-36x^2 - 16x$
 $-4x(9x + 4)$

21. $8z^2 + 20z$
 $4z(2z + 5)$

2. $21y - 21$
 $21(y - 1)$

12. $-18z^2 + 6z$
 $-6z(3z - 1)$

22. $40b^2 - 5b$
 $5b(8b - 1)$

3. $27x^2 - 15x$
 $3x(9x - 5)$

13. $-42x^2 + 42x$
 $-42x(x - 1)$

23. $-54x - 9$
 $-9(6x + 1)$

4. $-12x^2 + 30x$
 $-6x(2x - 5)$

14. $14a + 2$
 $2(7a + 1)$

24. $-54y + 63$
 $-9(6y - 7)$

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

15. $-4c^2 + 18c$
 $-2c(2c - 9)$

25. $35a + 20$
 $5(7a + 4)$

6. $-24z^2 - 9z$
 $-3z(8z + 3)$

16. $18x^2 - 45x$
 $9x(2x - 5)$

26. $40z^2 - 25z$
 $5z(8z - 5)$

7. $-15x + 24$
 $-3(5x - 8)$

17. $48b^2 + 36b$
 $12b(4b + 3)$

27. $-42c^2 - 56c$
 $-14c(3c + 4)$

8. $-30z^2 + 30z$
 $-30z(z - 1)$

18. $15y^2 + 10y$
 $5y(3y + 2)$

28. $42a + 63$
 $21(2a + 3)$

9. $-24z - 30$
 $-6(4z + 5)$

19. $72x + 9$
 $9(8x + 1)$

29. $16z^2 - 10z$
 $2z(8z - 5)$

10. $10y - 16$
 $2(5y - 8)$

20. $-21x^2 + 42x$
 $-21x(x - 2)$

30. $-40c^2 - 35c$
 $-5c(8c + 7)$