

Factoring Expressions (B)

Factor each expression.

1. $6y - 42$

11. $2y^2 + 16y$

21. $9a^2 + 18a$

2. $3z - 27$

12. $6a^2 + 42a$

22. $6c^2 - 18c$

3. $3c - 18$

13. $6z + 24$

23. $3y^2 + 18y$

4. $6c^2 + 12c$

14. $2y^2 - 2y$

24. $9x^2 - 9x$

5. $6z^2 - 6z$

15. $2z^2 - 12z$

25. $9c^2 + 27c$

6. $5c - 20$

16. $6c - 36$

26. $5x^2 - 10x$

7. $6x^2 - 48x$

17. $9x - 72$

27. $5x^2 + 45x$

8. $9y - 45$

18. $7y + 28$

28. $6x - 18$

9. $6y + 36$

19. $5x^2 - 35x$

29. $5x - 35$

10. $7y - 35$

20. $2z^2 + 16z$

30. $5a^2 + 20a$

Factoring Expressions (B) Answers

Factor each expression.

1. $6y - 42$
 $6(y - 7)$

2. $3z - 27$
 $3(z - 9)$

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

4. $6c^2 + 12c$
 $6c(c + 2)$

5. $6z^2 - 6z$
 $6z(z - 1)$

6. $5c - 20$
 $5(c - 4)$

7. $6x^2 - 48x$
 $6x(x - 8)$

8. $9y - 45$
 $9(y - 5)$

9. $6y + 36$
 $6(y + 6)$

10. $7y - 35$
 $7(y - 5)$

11. $2y^2 + 16y$
 $2y(y + 8)$

12. $6a^2 + 42a$
 $6a(a + 7)$

13. $6z + 24$
 $6(z + 4)$

14. $2y^2 - 2y$
 $2y(y - 1)$

15. $2z^2 - 12z$
 $2z(z - 6)$

16. $6c - 36$
 $6(c - 6)$

17. $9x - 72$
 $9(x - 8)$

18. $7y + 28$
 $7(y + 4)$

19. $5x^2 - 35x$
 $5x(x - 7)$

20. $2z^2 + 16z$
 $2z(z + 8)$

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

22. $6c^2 - 18c$
 $6c(c - 3)$

23. $3y^2 + 18y$
 $3y(y + 6)$

24. $9x^2 - 9x$
 $9x(x - 1)$

25. $9c^2 + 27c$
 $9c(c + 3)$

26. $5x^2 - 10x$
 $5x(x - 2)$

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

28. $6x - 18$
 $6(x - 3)$

29. $5x - 35$
 $5(x - 7)$

30. $5a^2 + 20a$
 $5a(a + 4)$