

Factoring Expressions (I)

Factor each expression.

1. $y^2 - 2y$

11. $2a + 6$

21. $9a^2 + 18a$

2. $3a^2 - 21a$

12. $9c^2 + 9c$

22. $9a^2 - 81a$

3. $7x + 28$

13. $8x^2 + 72x$

23. $y^2 + 2y$

4. $5y + 40$

14. $8a^2 - 16a$

24. $6y + 48$

5. $a^2 - 9a$

15. $7y^2 + 21y$

25. $4x + 28$

6. $7x - 56$

16. $5a + 10$

26. $5y^2 + 45y$

7. $7c + 63$

17. $8y - 48$

27. $5a^2 - 30a$

8. $a^2 + 2a$

18. $9x^2 - 54x$

28. $7z^2 - 14z$

9. $9x^2 - 27x$

19. $5a^2 + 45a$

29. $b^2 - 6b$

10. $7b + 56$

20. $5z^2 - 45z$

30. $5a + 35$

Factoring Expressions (I) Answers

Factor each expression.

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

2. $3a^2 - 21a$
 $3a(a - 7)$

3. $7x + 28$
 $7(x + 4)$

4. $5y + 40$
 $5(y + 8)$

5. $a^2 - 9a$
 $a(a - 9)$

6. $7x - 56$
 $7(x - 8)$

7. $7c + 63$
 $7(c + 9)$

8. $a^2 + 2a$
 $a(a + 2)$

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

10. $7b + 56$
 $7(b + 8)$

11. $2a + 6$
 $2(a + 3)$

12. $9c^2 + 9c$
 $9c(c + 1)$

13. $8x^2 + 72x$
 $8x(x + 9)$

14. $8a^2 - 16a$
 $8a(a - 2)$

15. $7y^2 + 21y$
 $7y(y + 3)$

16. $5a + 10$
 $5(a + 2)$

17. $8y - 48$
 $8(y - 6)$

18. $9x^2 - 54x$
 $9x(x - 6)$

19. $5a^2 + 45a$
 $5a(a + 9)$

20. $5z^2 - 45z$
 $5z(z - 9)$

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

22. $9a^2 - 81a$
 $9a(a - 9)$

23. $y^2 + 2y$
 $y(y + 2)$

24. $6y + 48$
 $6(y + 8)$

25. $4x + 28$
 $4(x + 7)$

26. $5y^2 + 45y$
 $5y(y + 9)$

27. $5a^2 - 30a$
 $5a(a - 6)$

28. $7z^2 - 14z$
 $7z(z - 2)$

29. $b^2 - 6b$
 $b(b - 6)$

30. $5a + 35$
 $5(a + 7)$