

Factoring Expressions (I)

Factor each expression.

1. $9b^2 - 7b$

11. $14c^2 - 28c$

21. $27a^2 - 36a$

2. $42c^2 + 42c$

12. $36a^2 + 36a$

22. $32a^2 - 8a$

3. $63c^2 - 49c$

13. $12c^2 - 2c$

23. $12z^2 + 4z$

4. $14x^2 + 16x$

14. $28a^2 + 28a$

24. $10y^2 - 25y$

5. $32b^2 - 20b$

15. $54c^2 + 18c$

25. $16x^2 + 32x$

6. $63a^2 + 7a$

16. $42c^2 + 30c$

26. $54c^2 + 12c$

7. $18a^2 - 12a$

17. $36c^2 - 36c$

27. $a^2 + 9a$

8. $56c^2 - 8c$

18. $9b^2 + 72b$

28. $15x^2 - 3x$

9. $54c^2 + 45c$

19. $20z^2 + 4z$

29. $64z^2 + 40z$

10. $36c^2 - 54c$

20. $10z^2 - 16z$

30. $6y^2 - 14y$

Factoring Expressions (I) Answers

Factor each expression.

1. $9b^2 - 7b$
 $b(9b - 7)$

2. $42c^2 + 42c$
 $42c(c + 1)$

3. $63c^2 - 49c$
 $7c(9c - 7)$

4. $14x^2 + 16x$
 $2x(7x + 8)$

5. $32b^2 - 20b$
 $4b(8b - 5)$

6. $63a^2 + 7a$
 $7a(9a + 1)$

7. $18a^2 - 12a$
 $6a(3a - 2)$

8. $56c^2 - 8c$
 $8c(7c - 1)$

9. $54c^2 + 45c$
 $9c(6c + 5)$

10. $36c^2 - 54c$
 $18c(2c - 3)$

11. $14c^2 - 28c$
 $14c(c - 2)$

12. $36a^2 + 36a$
 $36a(a + 1)$

13. $12c^2 - 2c$
 $2c(6c - 1)$

14. $28a^2 + 28a$
 $28a(a + 1)$

15. $54c^2 + 18c$
 $18c(3c + 1)$

16. $42c^2 + 30c$
 $6c(7c + 5)$

17. $36c^2 - 36c$
 $36c(c - 1)$

18. $9b^2 + 72b$
 $9b(b + 8)$

19. $20z^2 + 4z$
 $4z(5z + 1)$

20. $10z^2 - 16z$
 $2z(5z - 8)$

21. $27a^2 - 36a$
 $9a(3a - 4)$

22. $32a^2 - 8a$
 $8a(4a - 1)$

23. $12z^2 + 4z$
 $4z(3z + 1)$

24. $10y^2 - 25y$
 $5y(2y - 5)$

25. $16x^2 + 32x$
 $16x(x + 2)$

26. $54c^2 + 12c$
 $6c(9c + 2)$

27. $a^2 + 9a$
 $a(a + 9)$

28. $15x^2 - 3x$
 $3x(5x - 1)$

29. $64z^2 + 40z$
 $8z(8z + 5)$

30. $6y^2 - 14y$
 $2y(3y - 7)$