

# Factoring Expressions (B)

Factor each expression.

$$1. \quad 12a^2 - 18a$$

$$11. \quad 20a^2 - 4a$$

$$21. \quad 40b^2 - 24b$$

$$2. \quad 20z^2 + 16z$$

$$12. \quad 24b^2 + 6b$$

$$22. \quad 36a^2 - 36a$$

$$3. \quad 63x^2 - 81x$$

$$13. \quad 54a^2 + 36a$$

$$23. \quad 35c^2 + 15c$$

$$4. \quad 45y^2 + 45y$$

$$14. \quad 32a^2 - 40a$$

$$24. \quad 21x^2 + 18x$$

$$5. \quad 6b^2 + 8b$$

$$15. \quad 16c^2 + 20c$$

$$25. \quad 28c^2 + 49c$$

$$6. \quad 63x^2 - 45x$$

$$16. \quad 42y^2 - 54y$$

$$26. \quad 18b^2 - 12b$$

$$7. \quad 6x^2 + 7x$$

$$17. \quad 3b^2 + 6b$$

$$27. \quad 30y^2 + 40y$$

$$8. \quad 45a^2 + 18a$$

$$18. \quad 3y^2 + 2y$$

$$28. \quad 72b^2 - 27b$$

$$9. \quad 25x^2 - 45x$$

$$19. \quad 9a^2 + 6a$$

$$29. \quad 30c^2 + 18c$$

$$10. \quad 20b^2 - 8b$$

$$20. \quad 54b^2 - 63b$$

$$30. \quad 21y^2 + 24y$$

# Factoring Expressions (B) Answers

Factor each expression.

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

11.  $20a^2 - 4a$   
 $4a(5a - 1)$

21.  $40b^2 - 24b$   
 $8b(5b - 3)$

2.  $20z^2 + 16z$   
 $4z(5z + 4)$

12.  $24b^2 + 6b$   
 $6b(4b + 1)$

22.  $36a^2 - 36a$   
 $36a(a - 1)$

3.  $63x^2 - 81x$   
 $9x(7x - 9)$

13.  $54a^2 + 36a$   
 $18a(3a + 2)$

23.  $35c^2 + 15c$   
 $5c(7c + 3)$

4.  $45y^2 + 45y$   
 $45y(y + 1)$

14.  $32a^2 - 40a$   
 $8a(4a - 5)$

24.  $21x^2 + 18x$   
 $3x(7x + 6)$

5.  $6b^2 + 8b$   
 $2b(3b + 4)$

15.  $16c^2 + 20c$   
 $4c(4c + 5)$

25.  $28c^2 + 49c$   
 $7c(4c + 7)$

6.  $63x^2 - 45x$   
 $9x(7x - 5)$

16.  $42y^2 - 54y$   
 $6y(7y - 9)$

26.  $18b^2 - 12b$   
 $6b(3b - 2)$

7.  $6x^2 + 7x$   
 $x(6x + 7)$

17.  $3b^2 + 6b$   
 $3b(b + 2)$

27.  $30y^2 + 40y$   
 $10y(3y + 4)$

8.  $45a^2 + 18a$   
 $9a(5a + 2)$

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

28.  $72b^2 - 27b$   
 $9b(8b - 3)$

9.  $25x^2 - 45x$   
 $5x(5x - 9)$

19.  $9a^2 + 6a$   
 $3a(3a + 2)$

29.  $30c^2 + 18c$   
 $6c(5c + 3)$

10.  $20b^2 - 8b$   
 $4b(5b - 2)$

20.  $54b^2 - 63b$   
 $9b(6b - 7)$

30.  $21y^2 + 24y$   
 $3y(7y + 8)$