

Factoring Expressions (B)

Factor each expression.

$$1. \quad -54x^2 - 27x$$

$$11. \quad -56b^2 - 56b$$

$$21. \quad 2y^2 - y$$

$$2. \quad 24a^2 + 3a$$

$$12. \quad 21y^2 + 7y$$

$$22. \quad 54b^2 - 45b$$

$$3. \quad 42c^2 + 30c$$

$$13. \quad 16c^2 - 64c$$

$$23. \quad -8y^2 + 3y$$

$$4. \quad -10c^2 + 5c$$

$$14. \quad 8y^2 + 8y$$

$$24. \quad -42b^2 + 21b$$

$$5. \quad -40b^2 + 30b$$

$$15. \quad -36c^2 + 4c$$

$$25. \quad 30b^2 + 24b$$

$$6. \quad 56z^2 + 40z$$

$$16. \quad 48b^2 + 48b$$

$$26. \quad 45a^2 + 81a$$

$$7. \quad 32b^2 - 72b$$

$$17. \quad 3a^2 - 8a$$

$$27. \quad -18z^2 - 42z$$

$$8. \quad 42c^2 + 24c$$

$$18. \quad 40c^2 - 35c$$

$$28. \quad -28a^2 + 4a$$

$$9. \quad -15b^2 - 9b$$

$$19. \quad 36b^2 + 24b$$

$$29. \quad -7c^2 - 21c$$

$$10. \quad -18a^2 - 9a$$

$$20. \quad -56b^2 + 7b$$

$$30. \quad -63a^2 + 14a$$

Factoring Expressions (B) Answers

Factor each expression.

1. $-54x^2 - 27x$
 $-27x(2x + 1)$

11. $-56b^2 - 56b$
 $-56b(b + 1)$

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

2. $24a^2 + 3a$
 $3a(8a + 1)$

12. $21y^2 + 7y$
 $7y(3y + 1)$

22. $54b^2 - 45b$
 $9b(6b - 5)$

3. $42c^2 + 30c$
 $6c(7c + 5)$

13. $16c^2 - 64c$
 $16c(c - 4)$

23. $-8y^2 + 3y$
 $-y(8y - 3)$

4. $-10c^2 + 5c$
 $-5c(2c - 1)$

14. $8y^2 + 8y$
 $8y(y + 1)$

24. $-42b^2 + 21b$
 $-21b(2b - 1)$

5. $-40b^2 + 30b$
 $-10b(4b - 3)$

15. $-36c^2 + 4c$
 $-4c(9c - 1)$

25. $30b^2 + 24b$
 $6b(5b + 4)$

6. $56z^2 + 40z$
 $8z(7z + 5)$

16. $48b^2 + 48b$
 $48b(b + 1)$

26. $45a^2 + 81a$
 $9a(5a + 9)$

7. $32b^2 - 72b$
 $8b(4b - 9)$

17. $3a^2 - 8a$
 $a(3a - 8)$

27. $-18z^2 - 42z$
 $-6z(3z + 7)$

8. $42c^2 + 24c$
 $6c(7c + 4)$

18. $40c^2 - 35c$
 $5c(8c - 7)$

28. $-28a^2 + 4a$
 $-4a(7a - 1)$

9. $-15b^2 - 9b$
 $-3b(5b + 3)$

19. $36b^2 + 24b$
 $12b(3b + 2)$

29. $-7c^2 - 21c$
 $-7c(c + 3)$

10. $-18a^2 - 9a$
 $-9a(2a + 1)$

20. $-56b^2 + 7b$
 $-7b(8b - 1)$

30. $-63a^2 + 14a$
 $-7a(9a - 2)$