

Factoring Expressions (A)

Factor each expression.

1. $35c^2 - 5c$

11. $-14a^2 + 28a$

21. $24c + 48$

2. $54b^2 - 36b$

12. $56a^2 + 40a$

22. $40x^2 - 20x$

3. $-48a - 24$

13. $-7c + 35$

23. $24c - 48$

4. $-21a + 27$

14. $12x^2 + 6x$

24. $-56y - 42$

5. $-36a - 54$

15. $5b^2 - 20b$

25. $48x^2 - 24x$

6. $-54b - 27$

16. $3y^2 - 12y$

26. $-32a - 32$

7. $8z - 32$

17. $16b^2 + 64b$

27. $5x^2 + 9x$

8. $9b + 9$

18. $-12c^2 + 6c$

28. $-28c + 20$

9. $-12a^2 + 4a$

19. $-24z^2 - 6z$

29. $63c + 56$

10. $-16c + 32$

20. $-6x^2 + 4x$

30. $10x - 5$

Factoring Expressions (A) Answers

Factor each expression.

1. $35c^2 - 5c$
 $5c(7c - 1)$

2. $54b^2 - 36b$
 $18b(3b - 2)$

3. $-48a - 24$
 $-24(2a + 1)$

4. $-21a + 27$
 $-3(7a - 9)$

5. $-36a - 54$
 $-18(2a + 3)$

6. $-54b - 27$
 $-27(2b + 1)$

7. $8z - 32$
 $8(z - 4)$

8. $9b + 9$
 $9(b + 1)$

9. $-12a^2 + 4a$
 $-4a(3a - 1)$

10. $-16c + 32$
 $-16(c - 2)$

11. $-14a^2 + 28a$
 $-14a(a - 2)$

12. $56a^2 + 40a$
 $8a(7a + 5)$

13. $-7c + 35$
 $-7(c - 5)$

14. $12x^2 + 6x$
 $6x(2x + 1)$

15. $5b^2 - 20b$
 $5b(b - 4)$

16. $3y^2 - 12y$
 $3y(y - 4)$

17. $16b^2 + 64b$
 $16b(b + 4)$

18. $-12c^2 + 6c$
 $-6c(2c - 1)$

19. $-24z^2 - 6z$
 $-6z(4z + 1)$

20. $-6x^2 + 4x$
 $-2x(3x - 2)$

21. $24c + 48$
 $24(c + 2)$

22. $40x^2 - 20x$
 $20x(2x - 1)$

23. $24c - 48$
 $24(c - 2)$

24. $-56y - 42$
 $-14(4y + 3)$

25. $48x^2 - 24x$
 $24x(2x - 1)$

26. $-32a - 32$
 $-32(a + 1)$

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

28. $-28c + 20$
 $-4(7c - 5)$

29. $63c + 56$
 $7(9c + 8)$

30. $10x - 5$
 $5(2x - 1)$