

Factoring Expressions (I)

Factor each expression.

1. $3a - 12$

11. $-5z - 5$

21. $8b^2 + 24b$

2. $8c^2 - 64c$

12. $9x - 27$

22. $7z^2 - 63z$

3. $-5b^2 + 20b$

13. $-3z - 6$

23. $-7x + 14$

4. $-8a^2 + 16a$

14. $-4a - 20$

24. $3z - 15$

5. $a^2 - 3a$

15. $-6a^2 - 48a$

25. $-2z + 12$

6. $-6y - 42$

16. $-5c^2 - 20c$

26. $3c - 18$

7. $-4y^2 - 20y$

17. $6x + 24$

27. $-5y^2 + 40y$

8. $3a^2 + 27a$

18. $-4z^2 - 32z$

28. $4y + 16$

9. $2c + 18$

19. $-5a^2 - 35a$

29. $5c^2 + 10c$

10. $-5y^2 - 35y$

20. $-8b + 24$

30. $3z^2 + 3z$

Factoring Expressions (I) Answers

Factor each expression.

1. $3a - 12$
 $3(a - 4)$

2. $8c^2 - 64c$
 $8c(c - 8)$

3. $-5b^2 + 20b$
 $-5b(b - 4)$

4. $-8a^2 + 16a$
 $-8a(a - 2)$

5. $a^2 - 3a$
 $a(a - 3)$

6. $-6y - 42$
 $-6(y + 7)$

7. $-4y^2 - 20y$
 $-4y(y + 5)$

8. $3a^2 + 27a$
 $3a(a + 9)$

9. $2c + 18$
 $2(c + 9)$

10. $-5y^2 - 35y$
 $-5y(y + 7)$

11. $-5z - 5$
 $-5(z + 1)$

12. $9x - 27$
 $9(x - 3)$

13. $-3z - 6$
 $-3(z + 2)$

14. $-4a - 20$
 $-4(a + 5)$

15. $-6a^2 - 48a$
 $-6a(a + 8)$

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

17. $6x + 24$
 $6(x + 4)$

18. $-4z^2 - 32z$
 $-4z(z + 8)$

19. $-5a^2 - 35a$
 $-5a(a + 7)$

20. $-8b + 24$
 $-8(b - 3)$

21. $8b^2 + 24b$
 $8b(b + 3)$

22. $7z^2 - 63z$
 $7z(z - 9)$

23. $-7x + 14$
 $-7(x - 2)$

24. $3z - 15$
 $3(z - 5)$

25. $-2z + 12$
 $-2(z - 6)$

26. $3c - 18$
 $3(c - 6)$

27. $-5y^2 + 40y$
 $-5y(y - 8)$

28. $4y + 16$
 $4(y + 4)$

29. $5c^2 + 10c$
 $5c(c + 2)$

30. $3z^2 + 3z$
 $3z(z + 1)$