

Factoring Expressions (I)

Factor each expression.

1. $12a^2 + 12a$

11. $3z + 24$

21. $-6y - 12$

2. $-72b^2 - 54b$

12. $-4a - 16$

22. $-6a^2 + 3a$

3. $-36c - 30$

13. $12y^2 - 6y$

23. $48c - 64$

4. $36b^2 + 16b$

14. $35y + 56$

24. $-35b + 14$

5. $56z - 40$

15. $40a^2 - 45a$

25. $20a - 30$

6. $-42b - 18$

16. $-15y - 18$

26. $36b^2 + 6b$

7. $21b^2 - 42b$

17. $30c - 6$

27. $-4c + 28$

8. $48x + 36$

18. $8z^2 + 24z$

28. $12c - 30$

9. $-56z^2 + 42z$

19. $-4b - 6$

29. $-72b^2 - 64b$

10. $-5z - 30$

20. $-12a^2 - 36a$

30. $-18b^2 - 27b$

Factoring Expressions (I) Answers

Factor each expression.

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

2. $-72b^2 - 54b$
 $-18b(4b + 3)$

3. $-36c - 30$
 $-6(6c + 5)$

4. $36b^2 + 16b$
 $4b(9b + 4)$

5. $56z - 40$
 $8(7z - 5)$

6. $-42b - 18$
 $-6(7b + 3)$

7. $21b^2 - 42b$
 $21b(b - 2)$

8. $48x + 36$
 $12(4x + 3)$

9. $-56z^2 + 42z$
 $-14z(4z - 3)$

10. $-5z - 30$
 $-5(z + 6)$

11. $3z + 24$
 $3(z + 8)$

12. $-4a - 16$
 $-4(a + 4)$

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

14. $35y + 56$
 $7(5y + 8)$

15. $40a^2 - 45a$
 $5a(8a - 9)$

16. $-15y - 18$
 $-3(5y + 6)$

17. $30c - 6$
 $6(5c - 1)$

18. $8z^2 + 24z$
 $8z(z + 3)$

19. $-4b - 6$
 $-2(2b + 3)$

20. $-12a^2 - 36a$
 $-12a(a + 3)$

21. $-6y - 12$
 $-6(y + 2)$

22. $-6a^2 + 3a$
 $-3a(2a - 1)$

23. $48c - 64$
 $16(3c - 4)$

24. $-35b + 14$
 $-7(5b - 2)$

25. $20a - 30$
 $10(2a - 3)$

26. $36b^2 + 6b$
 $6b(6b + 1)$

27. $-4c + 28$
 $-4(c - 7)$

28. $12c - 30$
 $6(2c - 5)$

29. $-72b^2 - 64b$
 $-8b(9b + 8)$

30. $-18b^2 - 27b$
 $-9b(2b + 3)$