

Factoring Expressions (F)

Factor each expression.

1. $35x + 30$

11. $21c + 27$

21. $72y + 48$

2. $32a - 28$

12. $63y + 49$

22. $16x + 8$

3. $63z - 63$

13. $12a - 6$

23. $16a - 40$

4. $14a + 14$

14. $56z + 56$

24. $24x + 48$

5. $81y + 9$

15. $32a - 32$

25. $27z + 9$

6. $40x + 16$

16. $12b - 4$

26. $5z - 30$

7. $20b + 5$

17. $24z - 48$

27. $18z + 48$

8. $10c - 15$

18. $14z + 14$

28. $18x + 48$

9. $35x - 40$

19. $6y - 42$

29. $6x - 48$

10. $20y - 20$

20. $16b + 4$

30. $14c - 12$

Factoring Expressions (F) Answers

Factor each expression.

1. $35x + 30$
 $5(7x + 6)$

2. $32a - 28$
 $4(8a - 7)$

3. $63z - 63$
 $63(z - 1)$

4. $14a + 14$
 $14(a + 1)$

5. $81y + 9$
 $9(9y + 1)$

6. $40x + 16$
 $8(5x + 2)$

7. $20b + 5$
 $5(4b + 1)$

8. $10c - 15$
 $5(2c - 3)$

9. $35x - 40$
 $5(7x - 8)$

10. $20y - 20$
 $20(y - 1)$

11. $21c + 27$
 $3(7c + 9)$

12. $63y + 49$
 $7(9y + 7)$

13. $12a - 6$
 $6(2a - 1)$

14. $56z + 56$
 $56(z + 1)$

15. $32a - 32$
 $32(a - 1)$

16. $12b - 4$
 $4(3b - 1)$

17. $24z - 48$
 $24(z - 2)$

18. $14z + 14$
 $14(z + 1)$

19. $6y - 42$
 $6(y - 7)$

20. $16b + 4$
 $4(4b + 1)$

21. $72y + 48$
 $24(3y + 2)$

22. $16x + 8$
 $8(2x + 1)$

23. $16a - 40$
 $8(2a - 5)$

24. $24x + 48$
 $24(x + 2)$

25. $27z + 9$
 $9(3z + 1)$

26. $5z - 30$
 $5(z - 6)$

27. $18z + 48$
 $6(3z + 8)$

28. $18x + 48$
 $6(3x + 8)$

29. $6x - 48$
 $6(x - 8)$

30. $14c - 12$
 $2(7c - 6)$