

College Prep Algebra
Quiz P.4 D

Factor. Only one of the factors is listed for the correct answer.

1. $a^2 + 10a + 21$

- A. $(a + 4)$
- B. $(a + 7)$
- C. $(a - 3)$
- D. $(a - 6)$

2. $b^2 - 49$

- A. $(b - 14)$
- B. $(b + 28)$
- C. $(b - 7)$
- D. $(b - 49)$

3. $2c^2 - 7c - 15$

- A. $(c - 3)$
- B. $(c + 5)$
- C. $(c - 6)$
- D. $(2c + 3)$

4. $d^3 + 64$

- A. $(d + 8)$
- B. $(d + 16)$
- C. $(d^2 - 8d + 8)$
- D. $(d^2 - 4d + 16)$

5. $5e^2 + 10e + 25$

- A. $(e + 5)$
- B. $(e - 5)$
- C. $(e - 10)$
- D. (5)

6. $f^2 + 12f + 36$

- A. $(f - 6)$
- B. $(f + 6)$
- C. (-6)
- D. (6)

7. $4g^2 - 2g + 6g - 3$

- A. $(2g - 3)$
- B. $(2g + 3)$
- C. $(2g + 1)$
- D. $(2g)$

8. $2h^2 + 8h - 42$

- A. $(h - 7)$
- B. $(h + 3)$
- C. $(h + 7)$
- D. $(2h)$

9. $j^2 - 16$

- A. $(j - 4)$
- B. $(j + 8)$
- C. $(j - 8)$
- D. *prime*

10. $k^2 + 5k - 24$

- A. $(k - 3)$
- B. $(k + 3)$
- C. $(k - 8)$
- D. *prime*

11. $m^2 + 17m + 16$

- A. $(m - 16)$
- B. $(m + 1)$
- C. $(m + 4)$
- D. *prime*

12. $3n^2 + 7n - 6$

- A. $(3n - 2)$
- B. $(n - 3)$
- C. $(3n - 6)$
- D. *prime*

13. $3p^2 - 14p + 8$

- A. $(3p - 4)$
- B. $(3p - 2)$
- C. $(p + 4)$
- D. $(p - 6)$

14. $q^2 + 5q - 36$

- A. $(q - 18)$
- B. $(q + 18)$
- C. $(q + 9)$
- D. $(q - 9)$

15. $r^2 - 14m + 49$

- A. $(r + 7)$
- B. $(r - 7)$
- C. $(r - 14)$
- D. *prime*

16. $t^3 - 27$

- A. $(t - 3)$
- B. $(t + 3)$
- C. $(t - 9)$
- D. *prime*

17. $v^2 + 11v - 28$

- A. $(v - 2)$
- B. $(v + 7)$
- C. $(v + 4)$
- D. *prime*

18. $2x^2 - 5xy - 12y^2$

- A. $(2x - 3y)$
- B. $(x - 4y)$
- C. $(x - 2y)$
- D. *prime*