

**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*