

FACTORING!!!

Date _____

Factor each completely.

1) $x^2 - 4$

- A) $(x - 2)(x + 2)$
- B) $(x + 4)(x - 1)$
- C) $(x + 2)^2$
- D) Not factorable

2) $k^2 - 36$

- A) $(k + 6)^2$
- B) Not factorable
- C) $5k(k - 10)$
- D) $(k + 6)(k - 6)$

3) $n^2 + 3n + 2$

- A) $(n + 1)(n + 2)$
- B) $(n + 1)(n - 2)$
- C) $(n - 1)(n - 2)$
- D) Not factorable

4) $5b^2 + 20b - 225$

- A) $5(b + 9)(b + 5)$
- B) $(b - 2)(b + 4)$
- C) $5(b + 9)(b - 5)$
- D) $5(b + 15)(b - 3)$

5) $3n^2 - 24n - 60$

- A) $(n - 10)(n + 2)$
- B) $3(n - 10)(n + 2)$
- C) $3(n - 10)(n - 2)$
- D) $3(n + 10)(n - 2)$

6) $4n^2 + 12n - 72$

- A) Not factorable
- B) $4(n + 18)(n - 1)$
- C) $4(n - 3)(n + 6)$
- D) $4(n + 3)(n - 6)$

7) $n^2 - 3n - 40$

- A) $(n - 8)(n - 5)$
- B) $(n + 8)(n - 5)$
- C) Not factorable
- D) $(n - 8)(n + 5)$

8) $v^2 - 6v - 7$

- A) $3(v + 2)(v + 8)$
- B) $(v - 1)(v - 7)$
- C) $(v + 7)(v - 1)$
- D) $(v + 1)(v - 7)$

9) $6x^2 - 48x - 54$

- A) Not factorable
- B) $6(x + 3)(x - 3)$
- C) $6(x + 1)(x - 9)$
- D) $6(x + 1)(x + 9)$

10) $3x^2 + 18x + 24$

- A) $3(x - 4)(x + 2)$
- B) $3(x + 8)(x + 1)$
- C) $3(x + 4)(x - 2)$
- D) $3(x + 4)(x + 2)$

11) $r^2 - 9r + 14$

- A) $(r + 2)(r + 7)$
- B) $(r + 7)(r - 2)$
- C) $(r - 7)(r - 2)$
- D) $(r - 7)(r + 2)$

12) $r^2 + 8r + 15$

- A) $(r - 5)(r - 3)$
- B) $(r + 5)(r - 3)$
- C) $(r + 15)(r + 1)$
- D) $(r + 5)(r + 3)$

13) $n^2 - 2n - 48$

- A) $(n + 6)(n - 8)$
- B) $(n + 7)(n + 8)$
- C) $(n - 6)(n + 8)$
- D) $(n + 6)(n + 8)$

14) $p^2 + 2p - 80$

- A) $(p + 10)(p - 8)$
- B) $(p + 5)(p - 16)$
- C) $(p + 10)(p + 8)$
- D) $(p + 40)(p - 2)$