

EOC factor review

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $5n^2 - 70n + 225$

- A) $5(n - 9)(n + 5)$
- B) $5(n - 9)(n - 5)$
- C) $3n(n + 8)$
- D) Not factorable

2) $k^2 + 8k + 15$

- A) $(k + 3)(k + 5)$
- B) $k(k + 4)$
- C) $(k + 3)(k + 8)$
- D) $(k + 4)(k + 8)$

3) $x^2 + 7x - 8$

- A) $(x + 8)(x + 1)$
- B) $5(x + 8)(x - 3)$
- C) Not factorable
- D) $(x + 8)(x - 1)$

4) $6n^2 - 48n - 120$

- A) $(n - 3)^2$
- B) $6(n + 2)(n - 10)$
- C) $5(n + 9)(n - 7)$
- D) $6(n + 2)(n + 10)$

5) $2r^2 + 14r$

- A) $2r(r - 7)$
- B) $2r(r + 7)$
- C) $(r - 4)(r + 6)$
- D) $(r + 4)(r - 2)$

6) $6a^2 - 48a + 96$

- A) $6(a - 4)(a + 4)$
- B) $5(a + 5)(a + 4)$
- C) $6(a - 4)^2$
- D) $a(a - 10)$

7) $21x^2 + 24x - 36$

- A) $3x(5x + 3)$
- B) $3(7x - 6)(x + 2)$
- C) $6(3x + 2)(x - 3)$
- D) $x(7x - 2)$

8) $5v^2 - 41v + 42$

- A) $(7v - 4)(v + 4)$
- B) $(5v - 6)(v + 7)$
- C) $(5v - 6)(v - 7)$
- D) Not factorable

9) $2x^2 - 25x + 63$

- A) $(2x + 7)(x + 9)$
- B) $(2x - 7)(x - 9)$
- C) $2(x - 7)(x + 9)$
- D) $(x - 7)(2x + 9)$

10) $3b^2 - 16b + 21$

- A) $3(b - 7)(b + 3)$
- B) $(7b - 6)(b - 2)$
- C) $(3b - 7)(b - 3)$
- D) $(5b - 7)(b - 10)$

11) $b^2 + 4b - 5$

- A) $(b + 1)(b - 5)$
- B) Not factorable
- C) $(b - 1)(b - 5)$
- D) $(b - 1)(b + 5)$

12) $6n^2 - 54n + 48$

- A) $2n(n - 10)$
- B) $6(n - 8)(n + 1)$
- C) $6(n - 8)(n - 1)$
- D) $4n(n + 2)$

13) $6x^2 + 48x - 54$

- A) $(x - 1)(x + 9)$
- B) $5(x + 9)(x - 9)$
- C) $5(x + 7)(x - 5)$
- D) $6(x - 1)(x + 9)$

14) $n^2 - 2n - 48$

- A) $(n + 6)(n - 8)$
- B) Not factorable
- C) $4(n - 7)(n + 5)$
- D) $(n + 6)(n + 8)$

15) $n^2 + 12n + 32$

- A) $2n(n + 5)$
- B) $(n + 4)(n + 8)$
- C) $(n - 4)(n - 8)$
- D) $(n - 4)(n + 8)$

16) $72k^5 - 56$

- A) $8(9k^5 - 7)$
- B) $4(9k^5 - 7k)$
- C) $8k(9k^5 - 7)$
- D) $8(18k^5 - 7)$

17) $36x^2 + 32x$

- A) $4x(32x + 36)$
- B) $4x(9x + 1)$
- C) $4x(9x + 8)$
- D) $12x(3x^2 + 16)$

18) $-20p^3 + 4p^2$

- A) $4p^2(-10p + 2)$
- B) $4p(-20p + 1)$
- C) $4p^2(-5p + 1)$
- D) $4p^3(-5p + 1)$

19) $6x^5 - 5x^3 + 7x^2$

- A) $x(6x^3 - 5x + 7)$
- B) $x^2(6x^3 - 5x + 7)$
- C) $x^2(6x^4 - 5x^2 + 7x)$
- D) $x^2(6x^2 - 5x + 7)$

20) $15n^4 - 3n^2 + 27n$

- A) $3n(5n^3 - n + 9)$
- B) $3n^2(5n^3 - n + 9)$
- C) $12n(5n^3 - n + 9)$
- D) $3n(5n^5 - n^2 + 9n)$

EOC factor review

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $5n^2 - 70n + 225$

- A) $5(n-9)(n+5)$
 *B) $5(n-9)(n-5)$
 C) $3n(n+8)$
 D) Not factorable

2) $k^2 + 8k + 15$

- *A) $(k+3)(k+5)$
 B) $k(k+4)$
 C) $(k+3)(k+8)$
 D) $(k+4)(k+8)$

3) $x^2 + 7x - 8$

- A) $(x+8)(x+1)$
 B) $5(x+8)(x-3)$
 C) Not factorable
 *D) $(x+8)(x-1)$

4) $6n^2 - 48n - 120$

- A) $(n-3)^2$
 *B) $6(n+2)(n-10)$
 C) $5(n+9)(n-7)$
 D) $6(n+2)(n+10)$

5) $2r^2 + 14r$

- A) $2r(r-7)$
 *B) $2r(r+7)$
 C) $(r-4)(r+6)$
 D) $(r+4)(r-2)$

6) $6a^2 - 48a + 96$

- A) $6(a-4)(a+4)$
 B) $5(a+5)(a+4)$
 *C) $6(a-4)^2$
 D) $a(a-10)$

7) $21x^2 + 24x - 36$

- A) $3x(5x+3)$
 *B) $3(7x-6)(x+2)$
 C) $6(3x+2)(x-3)$
 D) $x(7x-2)$

8) $5v^2 - 41v + 42$

- A) $(7v-4)(v+4)$
 B) $(5v-6)(v+7)$
 *C) $(5v-6)(v-7)$
 D) Not factorable

9) $2x^2 - 25x + 63$

- A) $(2x+7)(x+9)$
 *B) $(2x-7)(x-9)$
 C) $2(x-7)(x+9)$
 D) $(x-7)(2x+9)$

10) $3b^2 - 16b + 21$

- A) $3(b-7)(b+3)$
 B) $(7b-6)(b-2)$
 *C) $(3b-7)(b-3)$
 D) $(5b-7)(b-10)$

11) $b^2 + 4b - 5$

- A) $(b + 1)(b - 5)$
- B) Not factorable
- C) $(b - 1)(b - 5)$
- *D) $(b - 1)(b + 5)$

12) $6n^2 - 54n + 48$

- A) $2n(n - 10)$
- B) $6(n - 8)(n + 1)$
- *C) $6(n - 8)(n - 1)$
- D) $4n(n + 2)$

13) $6x^2 + 48x - 54$

- A) $(x - 1)(x + 9)$
- B) $5(x + 9)(x - 9)$
- C) $5(x + 7)(x - 5)$
- *D) $6(x - 1)(x + 9)$

14) $n^2 - 2n - 48$

- *A) $(n + 6)(n - 8)$
- B) Not factorable
- C) $4(n - 7)(n + 5)$
- D) $(n + 6)(n + 8)$

15) $n^2 + 12n + 32$

- A) $2n(n + 5)$
- *B) $(n + 4)(n + 8)$
- C) $(n - 4)(n - 8)$
- D) $(n - 4)(n + 8)$

16) $72k^5 - 56$

- *A) $8(9k^5 - 7)$
- B) $4(9k^5 - 7k)$
- C) $8k(9k^5 - 7)$
- D) $8(18k^5 - 7)$

17) $36x^2 + 32x$

- A) $4x(32x + 36)$
- B) $4x(9x + 1)$
- *C) $4x(9x + 8)$
- D) $12x(3x^2 + 16)$

18) $-20p^3 + 4p^2$

- A) $4p^2(-10p + 2)$
- B) $4p(-20p + 1)$
- *C) $4p^2(-5p + 1)$
- D) $4p^3(-5p + 1)$

19) $6x^5 - 5x^3 + 7x^2$

- A) $x(6x^3 - 5x + 7)$
- *B) $x^2(6x^3 - 5x + 7)$
- C) $x^2(6x^4 - 5x^2 + 7x)$
- D) $x^2(6x^2 - 5x + 7)$

20) $15n^4 - 3n^2 + 27n$

- *A) $3n(5n^3 - n + 9)$
- B) $3n^2(5n^3 - n + 9)$
- C) $12n(5n^3 - n + 9)$
- D) $3n(5n^5 - n^2 + 9n)$