

Factoring Trinomials

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $x^2 - 10x + 25$

2) $x^2 - 3x - 28$

3) $n^2 - 12n + 32$

4) $x^2 - 13x + 36$

5) $r^2 - 9r + 18$

6) $k^2 - 2k - 8$

7) $k^2 + 18k + 80$

8) $r^2 + 13r + 30$

9) $x^2 + 10x + 24$

10) $v^2 + 4v - 45$

11) $k^2 - 13k + 42$

12) $r^2 - 13r + 42$

13) $x^2 + 11x + 30$

14) $r^2 + 14r + 40$

15) $m^2 + 2m - 63$

16) $x^2 + 5xy - 50y^2$

17) $a^2 - 3ab - 40b^2$

18) $x^2 - 16y^2$

19) $x^2 - 11xy + 28y^2$

20) $x^2 - 4xy + 3y^2$

21) $5x^2 + 60x + 175$

22) $3k^2 + 18k + 24$

23) $6x^2 + 6x - 180$

24) $2k^2 + 6k - 36$

25) $5r^2 - 50r + 120$

26) $4x^2 - 44x + 112$

Factoring Trinomials

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $x^2 - 10x + 25$

$(x - 5)^2$

2) $x^2 - 3x - 28$

$(x + 4)(x - 7)$

3) $n^2 - 12n + 32$

$(n - 8)(n - 4)$

4) $x^2 - 13x + 36$

$(x - 4)(x - 9)$

5) $r^2 - 9r + 18$

$(r - 3)(r - 6)$

6) $k^2 - 2k - 8$

$(k - 4)(k + 2)$

7) $k^2 + 18k + 80$

$(k + 10)(k + 8)$

8) $r^2 + 13r + 30$

$(r + 3)(r + 10)$

9) $x^2 + 10x + 24$

$(x + 4)(x + 6)$

10) $v^2 + 4v - 45$

$(v + 9)(v - 5)$

11) $k^2 - 13k + 42$

$(k - 7)(k - 6)$

12) $r^2 - 13r + 42$

$(r - 6)(r - 7)$

$$13) \ x^2 + 11x + 30$$

$$(x + 5)(x + 6)$$

$$14) \ r^2 + 14r + 40$$

$$(r + 4)(r + 10)$$

$$15) \ m^2 + 2m - 63$$

$$(m + 9)(m - 7)$$

$$16) \ x^2 + 5xy - 50y^2$$

$$(x - 5y)(x + 10y)$$

$$17) \ a^2 - 3ab - 40b^2$$

$$(a + 5b)(a - 8b)$$

$$18) \ x^2 - 16y^2$$

$$(x + 4y)(x - 4y)$$

$$19) \ x^2 - 11xy + 28y^2$$

$$(x - 4y)(x - 7y)$$

$$20) \ x^2 - 4xy + 3y^2$$

$$(x - y)(x - 3y)$$

$$21) \ 5x^2 + 60x + 175$$

$$5(x + 5)(x + 7)$$

$$22) \ 3k^2 + 18k + 24$$

$$3(k + 4)(k + 2)$$

$$23) \ 6x^2 + 6x - 180$$

$$6(x + 6)(x - 5)$$

$$24) \ 2k^2 + 6k - 36$$

$$2(k + 6)(k - 3)$$

$$25) \ 5r^2 - 50r + 120$$

$$5(r - 6)(r - 4)$$

$$26) \ 4x^2 - 44x + 112$$

$$4(x - 4)(x - 7)$$