

7.2A - Factoring Quadratic Trinomials #2

Date _____ Period _____

Factor each completely. If a trinomial cannot be factored identify it as PRIME.

1) $k^2 - 4k - 32$

2) $v^2 - 16v + 60$

3) $a^2 + 9a + 27$

4) $n^2 - 2n - 35$

5) $r^2 + 5r - 24$

6) $x^2 - x - 42$

7) $m^2 - 13m + 36$

8) $n^2 + 7n + 6$

9) $r^2 + 15r + 56$

10) $n^2 + 2n + 1$

11) $n^2 + 2n - 8$

12) $b^2 - 10b + 9$

13) $v^2 + 5v - 36$

14) $n^2 - 3n - 4$

15) $x^2 - 9x + 20$

16) $x^2 - 12x + 35$

17) $k^2 + 8k - 20$

18) $n^2 - 6n - 40$

19) $k^2 + 17k + 70$

20) $x^2 - 3x - 54$

21) $x^2 + 5x + 6$

22) $x^2 + 3x - 10$

23) $n^2 - 4n - 32$

24) $n^2 - 5n - 14$

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

26) $x^2 - 12x + 35$

27) $x^2 - 2x + 1$

28) $x^2 - 2x - 20$

7.2A - Factoring Quadratic Trinomials #2

Date _____ Period _____

Factor each completely. If a trinomial cannot be factored identify it as PRIME.

1) $k^2 - 4k - 32$

$(k - 8)(k + 4)$

2) $v^2 - 16v + 60$

$(v - 6)(v - 10)$

3) $a^2 + 9a + 27$

Not factorable

4) $n^2 - 2n - 35$

$(n + 5)(n - 7)$

5) $r^2 + 5r - 24$

$(r - 3)(r + 8)$

6) $x^2 - x - 42$

$(x + 6)(x - 7)$

7) $m^2 - 13m + 36$

$(m - 4)(m - 9)$

8) $n^2 + 7n + 6$

$(n + 6)(n + 1)$

9) $r^2 + 15r + 56$

$(r + 8)(r + 7)$

10) $n^2 + 2n + 1$

$(n + 1)^2$

11) $n^2 + 2n - 8$

$(n + 4)(n - 2)$

12) $b^2 - 10b + 9$

$(b - 9)(b - 1)$

13) $v^2 + 5v - 36$

$(v - 4)(v + 9)$

14) $n^2 - 3n - 4$

$(n + 1)(n - 4)$

15) $x^2 - 9x + 20$

$(x - 5)(x - 4)$

16) $x^2 - 12x + 35$

$(x - 7)(x - 5)$

17) $k^2 + 8k - 20$

$(k + 10)(k - 2)$

18) $n^2 - 6n - 40$

$(n - 10)(n + 4)$

19) $k^2 + 17k + 70$

$(k + 7)(k + 10)$

20) $x^2 - 3x - 54$

$(x + 6)(x - 9)$

21) $x^2 + 5x + 6$

$(x + 3)(x + 2)$

22) $x^2 + 3x - 10$

$(x - 2)(x + 5)$

23) $n^2 - 4n - 32$

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

24) $n^2 - 5n - 14$

$(n - 7)(n + 2)$

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

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

26) $x^2 - 12x + 35$

$(x - 5)(x - 7)$

27) $x^2 - 2x + 1$

$(x - 1)^2$

28) $x^2 - 2x - 20$

Not factorable