

Name _____

Factor completely using the trial and error method to factor trinomials. If unfactorable, indicate that the polynomial is prime.

1) $3x^2 + 34x + 11$

1) _____

2) $11x^2 + 122x + 11$

2) _____

3) $5x^2 + 56x + 11$

3) _____

4) $2x^2 + 23x + 11$

4) _____

5) $2x^2 + 10x + 12$

5) _____

6) $3x^2 - 13x + 12$

6) _____

7) $3x^2 - 10x - 8$

7) _____

8) $3x^2 - 11x + 6$

8) _____

9) $3x^2 + 13x + 10$

9) _____

10) $3x^2 + 19x + 20$

10) _____

11) $2x^2 + 13x + 15$

11) _____

12) $20x^2 + 31x + 12$

12) _____

13) $15x^2 + 32x + 16$

13) _____

14) $20y^2 + 31y + 12$

14) _____

15) $15y^2 + 22y + 8$

15) _____

16) $9z^2 - 6z - 8$

16) _____

17) $15z^2 - 11z - 12$

17) _____

18) $6x^2 + 5xt - 6t^2$

18) _____

Factor completely using the grouping method to factor trinomials. If unfactorable, indicate that the polynomial is prime.

19) $5x^2 + 56x + 11$

19) _____

20) $3x^2 + 34x + 11$

20) _____

21) $2x^2 + 13x + 15$

21) _____

22) $3x^2 + 4x - 15$

22) _____

23) $3x^2 + 19x + 20$

23) _____

24) $3x^2 - 11x - 10$

24) _____

25) $6x^2 + 17x + 12$

25) _____

26) $20x^2 + 31x + 12$

26) _____

27) $15y^2 + 26y + 8$

27) _____

$28) 20y^2 + 23y + 6$

28) _____

$29) 9z^2 + 6z - 8$

29) _____

$30) 10z^2 - 7z - 12$

30) _____

$31) 6x^2 + 5xt - 6t^2$

31) _____

$32) 6x^2 - 11x + 4$

32) _____

$33) 9x^2 - 9xt - 4t^2$

33) _____

$34) 6x^2 - 26x - 20$

34) _____

$35) 14x^2 - 49x - 28$

35) _____

$36) -48x^2 - 40x + 48$

36) _____

$37) 36x^2 + 21xy + 3y^2$

37) _____

Answer Key

Testname: WORKSHEET4.4BA_FACTORINGTRINOMIAL_A_NOTEQUALTOONE_V02

- 1) $(3x + 1)(x + 11)$
- 2) $(11x + 1)(x + 11)$
- 3) $(5x + 1)(x + 11)$
- 4) $(2x + 1)(x + 11)$
- 5) $(2x + 4)(x + 3)$
- 6) $(3x - 4)(x - 3)$
- 7) $(3x + 2)(x - 4)$
- 8) $(3x - 2)(x - 3)$
- 9) prime
- 10) prime
- 11) prime
- 12) $(4x + 3)(5x + 4)$
- 13) $(3x + 4)(5x + 4)$
- 14) $(4y + 3)(5y + 4)$
- 15) $(3y + 2)(5y + 4)$
- 16) $(3z + 2)(3z - 4)$
- 17) $(3z - 4)(5z + 3)$
- 18) $(3x - 2t)(2x + 3t)$
- 19) $(5x + 1)(x + 11)$
- 20) $(3x + 1)(x + 11)$
- 21) $(2x + 3)(x + 5)$
- 22) $(3x - 5)(x + 3)$
- 23) prime
- 24) prime
- 25) $(2x + 3)(3x + 4)$
- 26) $(4x + 3)(5x + 4)$
- 27) $(3y + 4)(5y + 2)$
- 28) $(4y + 3)(5y + 2)$
- 29) $(3z + 4)(3z - 2)$
- 30) $(2z - 3)(5z + 4)$
- 31) $(2x + 3t)(3x - 2t)$
- 32) $(2x - 1)(3x - 4)$
- 33) $(3x + t)(3x - 4t)$
- 34) $2(3x + 2)(x - 5)$
- 35) $7(2x + 1)(x - 4)$
- 36) $-8(3x - 2)(2x + 3)$
- 37) $3(3x + y)(4x + y)$