

Name: _____

Factoring Trinomials Worksheet #1

i) $9x^2 + 36x + 35$

ii) $25x^2 + 80x + 63$

iii) $20x^2 + 61x + 45$

iv) $10x^2 + 29x + 21$

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

vi) $20x^2 + 33x + 10$

vii) $20x^2 + 41x + 20$

viii) $10x^2 + 29x + 21$

ix) $20x^2 + 37x + 15$

x) $18x^2 + 47x + 30$

xi) $21x^2 + 97x + 90$

xii) $24x^2 + 67x + 45$

xiii) $63x^2 + 25x - 50$

xiv) $48x^2 + 2x - 63$

xv) $35x^2 + 27x - 18$

xvi) $54x^2 + 3x - 70$

xvii) $28x^2 + 3x - 40$

xviii) $110x^2 + 11x - 121$

x) $25x^2 + 20x - 12$

xi) $54x^2 - 15x - 56$

xii) $50x^2 + 25x - 33$

x) $30x^2 + 47x - 88$

xi) $40x^2 + 1x - 6$

xii) $72x^2 + 5x - 25$

Name: _____

Factoring Trinomials Worksheet #2

i) $16x^2 + 48x + 35$

ii) $15x^2 + 67x + 72$

iii) $15x^2 + 43x + 30$

iv) $15x^2 + 43x + 30$

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

vi) $6x^2 + 25x + 24$

vii) $9x^2 + 33x + 28$

viii) $4x^2 + 20x + 21$

ix) $16x^2 + 48x + 35$

x) $42x^2 + 67x + 21$

xi) $40x^2 + 94x + 55$

xii) $24x^2 + 37x + 14$

xiii) $50x^2 + 15x - 44$

xiv) $24x^2 + 2x - 35$

xv) $30x^2 + 37x - 77$

xvi) $54x^2 + 33x - 35$

xvii) $49x^2 - 7x - 6$

xviii) $32x^2 - 12x - 27$

x) $40x^2 - 46x - 99$

xi) $28x^2 - 3x - 18$

xii) $54x^2 - 33x - 35$

x) $90x^2 + 59x - 44$

xi) $24x^2 + 29x - 63$

xii) $42x^2 + 7x - 49$

Name: _____

Factoring Trinomials Worksheet #3

i) $16x^2 + 56x + 45$

ii) $9x^2 + 36x + 32$

iii) $8x^2 + 22x + 15$

iv) $9x^2 + 24x + 16$

v) $15x^2 + 41x + 28$

vi) $6x^2 + 29x + 28$

vii) $12x^2 + 47x + 40$

viii) $20x^2 + 49x + 30$

ix) $12x^2 + 23x + 10$

x) $80x^2 + ##x + 81$

xi) $50x^2 + 105x + 54$

xii) $8x^2 + 38x + 35$

xiii) $27x^2 - 30x - 8$

xiv) $21x^2 + 43x - 14$

xv) $48x^2 - 2x - 63$

xvi) $20x^2 + 13x - 15$

xvii) $45x^2 + 37x - 56$

xviii) $40x^2 + 14x - 45$

x) $50x^2 - 5x - 66$

xi) $42x^2 - 23x - 10$

xii) $45x^2 + 14x - 40$

x) $54x^2 + 3x - 70$

xi) $45x^2 - 32x - 20$

xii) $42x^2 - 37x - 14$

Name: _____

Factoring Trinomials Worksheet #4

i) $15x^2 + 38x + 24$

ii) $20x^2 + 53x + 35$

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

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

v) $10x^2 + 23x + 12$

vi) $10x^2 + 21x + 9$

vii) $20x^2 + 49x + 30$

viii) $6x^2 + 19x + 15$

ix) $15x^2 + 29x + 12$

x) $63x^2 + \#\#x + \#\#$

xi) $20x^2 + 59x + 42$

xii) $35x^2 + 59x + 18$

xiii) $42x^2 + 37x - 14$

xiv) $15x^2 + 14x - 8$

xv) $15x^2 - 1x - 28$

xvi) $12x^2 + 4x - 21$

xvii) $28x^2 - 11x - 30$

xviii) $6x^2 - 1x - 12$

x) $14x^2 + 15x - 9$

xi) $60x^2 + 4x - 77$

xii) $63x^2 + 16x - 60$

x) $24x^2 + 2x - 35$

xi) $72x^2 - 41x - 45$

xii) $20x^2 + 25x - 45$

Answers to Factoring Worksheet #1

- i) $(3x + 7)(3x + 5)$ ii) $(5x + 7)(5x + 9)$ iii) $(4x + 5)(5x + 9)$
iv) $(5x + 7)(2x + 3)$ v) $(4x + 5)(3x + 4)$ vi) $(5x + 2)(4x + 5)$
vii) $(5x + 4)(4x + 5)$ viii) $(5x + 7)(2x + 3)$ ix) $(5x + 3)(4x + 5)$
x) $(2x + 3)(9x + 10)$ xi) $(3x + 10)(7x + 9)$ xii) $(8x + 9)(3x + 5)$
xiii) $(9x + 10)(7x - 5)$ xiv) $(6x + 7)(8x - 9)$ xv) $(5x + 6)(7x - 3)$
xvi) $(6x + 7)(9x - 10)$ xvii) $(4x + 5)(7x - 8)$ xviii) $(10x + 11)(11x - 11)$
x) $(5x + 6)(5x - 2)$ xi) $(9x + 8)(6x - 7)$ xii) $(10x + 11)(5x - 3)$
x) $(3x + 8)(##x - 11)$ xi) $(5x + 2)(8x - 3)$ xii) $(8x + 5)(9x - 5)$

Answers to Factoring Worksheet #2

- i) $(4x + 7)(4x + 5)$ ii) $(3x + 8)(5x + 9)$ iii) $(5x + 6)(3x + 5)$
iv) $(3x + 5)(5x + 6)$ v) $(4x + 5)(3x + 4)$ vi) $(2x + 3)(3x + 8)$
vii) $(3x + 7)(3x + 4)$ viii) $(2x + 7)(2x + 3)$ ix) $(4x + 5)(4x + 7)$
x) $(6x + 7)(7x + 3)$ xi) $(10x + 11)(4x + 5)$ xii) $(3x + 2)(8x + 7)$
xiii) $(10x + 11)(5x - 4)$ xiv) $(4x + 5)(6x - 7)$ xv) $(3x + 7)(10x - 11)$
xvi) $(6x + 7)(9x - 5)$ xvii) $(7x + 2)(7x - 3)$ xviii) $(4x + 3)(8x - 9)$
x) $(10x + 11)(4x - 9)$ xi) $(4x + 3)(7x - 6)$ xii) $(9x + 5)(6x - 7)$
x) $(10x + 11)(9x - 4)$ xi) $(3x + 7)(8x - 9)$ xii) $(6x + 7)(7x - 7)$

Answers to Factoring Worksheet #3

- i) $(4x + 5)(4x + 9)$ ii) $(3x + 8)(3x + 4)$ iii) $(2x + 3)(4x + 5)$
iv) $(3x + 4)(3x + 4)$ v) $(5x + 7)(3x + 4)$ vi) $(2x + 7)(3x + 4)$
vii) $(3x + 8)(4x + 5)$ viii) $(5x + 6)(4x + 5)$ ix) $(3x + 2)(4x + 5)$
x) $(10x + 9)(8x + 9)$ xi) $(10x + 9)(5x + 6)$ xii) $(4x + 5)(2x + 7)$
xiii) $(9x + 2)(3x - 4)$ xiv) $(3x + 7)(7x - 2)$ xv) $(8x + 9)(6x - 7)$
xvi) $(4x + 5)(5x - 3)$ xvii) $(5x + 8)(9x - 7)$ xviii) $(4x + 5)(10x - 9)$
x) $(10x + 11)(5x - 6)$ xi) $(7x + 2)(6x - 5)$ xii) $(9x + 10)(5x - 4)$
x) $(6x + 7)(9x - 10)$ xi) $(5x + 2)(9x - \#)$ xii) $(7x + 2)(6x - 7)$

Answers to Factoring Worksheet #4

- i) $(3x + 4)(5x + 6)$ ii) $(5x + 7)(4x + 5)$ iii) $(3x + 4)(2x + 3)$
iv) $(4x + 3)(5x + 4)$ v) $(5x + 4)(2x + 3)$ vi) $(5x + 3)(2x + 3)$
vii) $(4x + 5)(5x + 6)$ viii) $(2x + 3)(3x + 5)$ ix) $(5x + 3)(3x + 4)$
x) $(7x + 10)(9x + 10)$ xi) $(5x + 6)(4x + 7)$ xii) $(5x + 2)(7x + 9)$
xiii) $(6x + 7)(7x - 2)$ xiv) $(3x + 4)(5x - 2)$ xv) $(3x + 4)(5x - 7)$
xvi) $(2x + 3)(6x - 7)$ xvii) $(7x + 6)(4x - 5)$ xviii) $(3x + 4)(2x - 3)$
x) $(2x + 3)(7x - 3)$ xi) $(6x + 7)(\#x - \#)$ xii) $(9x + 10)(7x - 6)$
x) $(4x + 5)(6x - 7)$ xi) $(9x + 5)(8x - 9)$ xii) $(4x + 9)(5x - 5)$