

Practice: Factoring Trinomials in the form $ax^2 + bx + c$

Name _____

Solve by guessing and checking:

1 $x^2 + 3x + 2$	2 $x^2 + 7x + 12$	3 $x^2 - 16$ Hint: Rewrite as $x^2 + 0x - 16$
4 $2x^2 + 13x + 6$	5 $3x^2 - 13x - 30$	6 $2x^2 + 11x - 21$
7 $x^2 + 13x - 30$	8 $5x^2 + 19x - 4$	9 $x^2 + 3x - 70$
10 $x^2 - x - 30$	11 $6x^2 + 5x - 4$	12 $2x^2 - 13x + 21$
13 $x^2 - 19x + 48$	14 $x^2 + 25x + 100$	15 $8x^2 - 26x + 15$

Answer bank for #1-15

$(3x+5)$	$(x+2)$	$(x-4)$	$(x-2)$	$(x+3)$	$(x+4)$
$(x+10)$	$(2x-3)$	$(x-16)$	$(x-6)$	$(x+5)$	$(x+5)$
$(4x-3)$	$(2x-7)$	$(5x-1)$	$(2x-5)$	$(2x+1)$	$(x+15)$
$(x+1)$	$(x+4)$	$(x-3)$	$(x+4)$	$(3x+4)$	$(x+20)$
$(x+6)$	$(2x-1)$	$(x-6)$	$(x-3)$	$(x+7)$	$(x-7)$



16 $x^2 - 25$	17 $x^2 - 15x - 100$	18 $2x^2 + 3x - 20$
19 $5x^2 - 16x + 3$	20 $x^2 - 18x - 40$	21 $4x^2 - x - 3$
22 $x^2 + 6x + 9$	23 $x^2 - 100$	24 $x^2 + 14x + 13$
25 $4x^2 + 33x + 8$	26 $4x^2 + 16x + 15$	27 $x^2 - 24x - 25$
28 $9x^2 - 9x + 2$	29 $9x^2 + 22x + 8$	30 $x^2 + 6x + 5$

Answer bank for #1-15

$(2x-5)$	$(4x+3)$	$(x+3)$	$(x+2)$	$(x+5)$	$(x-3)$
$(x+1)$	$(x+10)$	$(x+13)$	$(3x-1)$	$(2x+3)$	$(x+5)$
$(x-20)$	$(x+1)$	$(x+4)$	$(x+8)$	$(5x-1)$	$(x+3)$
$(x-25)$	$(x-20)$	$(3x-2)$	$(x-5)$	$(x+2)$	$(9x+4)$
$(4x+1)$	$(2x+5)$	$(x-1)$	$(x-10)$	$(x+1)$	$(x+5)$