

Name(s): _____ Date: _____ Period: _____

Game 1 KEY

$(x+4)$	$(x-4)$	$(x+5)$	6	$(x-2)$	$(x-3)$
3	$(x-2)$	-3	$(6-x)$	9	$(x+9)$
$(x-6)$	$2x^2$	$(x+3)$	$(9-x)$	$(x+8)$	$2x$
$7x$	$(x-1)$	$(3x-1)$	x	-4	$(x+6)$
$(x-5)$	$(x+2)$	5	$(x+1)$	$3x$	-6
$(x-3)$	7	$(x+7)$	$(x+3)$	$3x^2$	$(x+1)$

Name(s): _____

Date: _____

Period: _____

Game 2 KEY

$(7x+4)$	$(x+2)$	$(3x+5)$	$(x-6)$	$(x+3)$	$(4x-3)$	
$(3+7x)$	$(3x-2)$	$(4x+3)$	$(x-5)$	$(6-2x)$	$(2x+9)$	$(8x+9)$
$(x+15)$	$(8-3x)$	$(x-5)$	$(x+7)$	$(x+8)$	$(5+2x)$	
$(3x+2)$	$(x-3)$	$(3x-2)$	$(x-9)$	$(4x-3)$	$(9x+2)$	
$(5x-4)$	$(2x+5)$	$(4x-5)$	$(2x+1)$	$(15-x)$	$(x-6)$	
$(x-1)$	$(x-7)$	$(2x-3)$	$(x-7)$	$(x-12)$	$(x+10)$	

Name(s): _____

Date: _____

Period: _____

Game 3 KEY

$(x+4)$	$(x-4)$	$(x+5)$	$(x-6)$	$(x-2)$	$(x-3)$
#4 $(3+x)$	#5 $(x-2)$	$(2x+3)$	$(6-x)$	$(x+9)$ #7	$(x+9)$
$(x-6)$	$(8-x)$	$(x+3)$	$(9-x)$	$(x+8)$	$(5-2x)$
#8 $(x+7)$	#3 $(x-1)$	$(3x-1)$	#17 $(x-5)$	#6 $(x-4)$	$(x+6)$
$(x-5)$	$(x+2)$	$(x+5)$	$(x+1)$	$(5+3x)$	#10 $(x-6)$
$(x-3)$	#2 $(x-7)$	$(x+7)$	example #9 $(x+3)$	$(x+2)$	$(x+10)$

Name(s): _____ Date: _____ Period: _____

Game 4 KEY

$(5x^3+11y)$	$(x+2)$	will not	(x^4-16)	$(12x-2)$	$(11x-3)$
#8	#5	#4			
$(5x^3-11y)$	$2(x-2)$	factor	$(16-x^4)$	$(11x^4+6y^2)$	#9 $(11x^4-6y^2)$
$4y(x-8)$	$(8y^2-x)$	$(x+10)$ example	$(x-10)$	$(x+8)$	$(5-2x^4)$
$(32x+7)$	$(x-1)$	#1 $(x+1)$	$(x-8)$	$4x^2(1+x)$	#10 $(1-x)$
$(3x+50)$	$(5x^2-5)$	$6x(x+5)$	$(4x^2+1)$	$(3x-10)$	$(9x^2-6)$
$(3x-50)$	$(6x-7)$	#6 $(6x+7)$	$6x(x-5)$	$(2x+1)(2x-1)$	$(3x+10)$
			#7	#8	#9

Name(s): _____ Date: _____ Period: _____

Game 5 KEY

$(x+4)$ #4	$(x+4)$	$(x+5)$	$(x-6)$	$(6x-3)$	$(6x-3)$
$(3+x)$	$(x+5)$	$(2x+3)$	$(6-x)$	$(5x+1)$	$(5x+1)$
$(3+x)$ Example	$(2x+3)$ #6	$(3x-1)$	$(x-8)$	#8 $(x-8)$	$(6-x)$
$(6x+5)$	$(x-1)$	$(3x-1)$ #3	$(x-5)$	#2 $(x-5)$	$(x+6)$
#10 $(6x+5)$	$(x+2)$	$(x-1)$ #5	$(x+1)$	#9 $(4x+3)$	$(x+2)$
$(x-3)$	$(x-3)$ #1	$(x-2)$	$(4x+3)$	#7 $(x+2)$	$(x+10)$

Name(s): _____ Date: _____ Period: _____

Game 6 KEY

$(x+4)$	$(x-14)$	$(x+5)$	$(-x-6)$	$(x-2)$	$(x-3)$
$(3+x)$	$(3x-2)$	$(2x+3)$	$(6-2x)$	$(2x+9)$	$(x+9)$
$(x-6)$	$(8-3x)$	$(x+3)$	$(9-x)$	$(x+8)$	$(5+2x)$
$(-x+7)$	$(x-1)$	$(3x-1)$	$(9x-5)$	$(x-40)$	$(7x+6)$
$(5x-4)$	$(7x+2)$	$(4x+5)$	$(x+1)$	$(5+3x)$	$(5x-6)$
$(7x-2)$	$(x-7)$	$(7x+7)$	$(x+3)$	$(x+12)$	$(x+10)$

Name(s): _____ Date: _____ Period: _____

Game 7 KEY

will not	$(x+4)$	#2 $(x^2-4x+16)$	(x^4-16)	$(12x-2)$	$(11x-3)$	
#9	factor	$(9x^2-3x+1)$	#4	$(16-x^4)$	Example $(x^2+10x+100)$	(x^4+5x^2+25)
$(5x^3-11y)$	$(x-4y^2)$	#1 $(x^2+4xy^2+16y^4)$	$(3x+1)$	$(x-10)$	$(x+8)$	#8 (x^2-5)
$(2x-3)$	$(x-1)$	#1 (x^2+x+1)	$(x-8)$	$(x-8)$	$4x^2(x+1)$	$2(x-2)$
#3	$(9x^2-15x+25)$	$(4x^2+6x+9)$	$6x(x+5)$	(x^2-2)	$(3x-10)$	#5 (x^2+2x+4)
#9	$(3x+5)$	$(6x-7)$	$(6x+7)$	$6x(x-5)$	#7 (x^4+2x^2+4)	$(3x+10)$

Name(s): _____ Date: _____ Period: _____

Game 8 KEY

$2(x+2y)$	$(x+7)$	$(x^2-4x+16)$	(x^4-16y^2)	$(12x-7)$	#5	$(11x-1)$
$(6x-5)$	$(x-y)$	$4(8x^2-9x+1)$	(x^2+y^2)	$4x(x^2+10x)$	$10x$	
$(x-y^2)$	$(x^2+4xy^2+y^4)$	$(9x+1)(9x+1)$	$(x+y)(x-y)$	$(x+1)$	(x^2-5y)	
$(2x+3y)$	$2x$	#2 $(x+2)(x-2)$	$(6+x)$	$4x^2(x+1)$	$2(x+6)$	
#4	$(4x^2-6xy+9y^2)$	$(5x+3y)$	$5y(x^2-2)$	$(2-x)$	$15(x^2+2x+4)$	
$7x$	$(3y+5x)$	#10 $(6x+7)(6x-7)$	$3x$	#1 (x^2+7x+3)	$(3x+10)$	