**Expanding Polynomials**

$A=(x+3)(x+5)$

$B=(x-4)(x-2)$

$C=(x+3)(x-8)$

$D=\left(2x-5\right)\left(x+1\right)$

$E=\left(3x-1\right)\left(3x+1\right)$

$F=\left(5x+3\right)^{2}$

$G=\left(x-3\right)^{2}$

$H=(3x+5y)(2x-y)$

$I=(2x^{2}-4x)(3x+5)$

$J=(2x-y)(2x+y)$

$K=(x+2)(3x^{2}-5x+1)$

$L=3\left(2x+1\right)\left(3x-1\right)$

$M=\left(x+1\right)\left(x-2\right)-(x+3)(x-4)$

$N=\left(3x-1\right)^{2}-(x+5)(2x-1)$

$P=5\left(x+1\right)^{2}$

$Q=(x+1)(x-2)(x+3)$

**Expanding Polynomials - Solutions**

$A=x^{2}+8x+15$

$B=x^{2}-6x+8$

$C=x^{2}-5x-24$

$D=2x^{2}-3x-5$

$E=9x^{2}-1$

$F=25x^{2}+30x+9$

$G=x^{2}-6x+9$

$H=6x^{2}+7xy-5y^{2}$

$I=6x^{3}-2x^{2}-20x$

$J=4x^{2}-y^{2}$

$K=3x^{3}+x^{2}-9x+2$

$L=18x^{2}+3x-3$

$M=10$

$N=7x^{2}-15x+6$

$P=5x^{2}+10x+5$

$Q=x^{3}+2x^{2}-5x-6$