К-1

1)Решите уравнение ( 2х+5)2-(2х-3)(2х+1)=4

2)Найдите значение выражения 372-2\*37\*7+72

К-2

Разложите на множители:

А) х2-9+bх+3b Б) (4m2+1)2-16m4

К-3

1)Квадрат двучлена преобразуйте в многочлен:

А)(3с+7)2

Б)(-5/6х+3x3)2

2)Вставьте пропущенные одночлены, так, что бы получилось тождество: 64k2+112kp+…=(…+…)2

К-4

Найдите значения выражений:

А)5182-4822

360

Б)(2х-у)(2х+у)-(х2-у2) при х=4/3; у=-2

Таблица результатов

К-1 1)4х2+20х+25-4х2+4х+3=4

2)(37-7)2=302=900

К-2 а)(х2-9)+(bx-3b)=(х-3)(х+3+b);

К-3 1. а) (3с+7)2=9с2+42с+49

б) (-5/6х2+3х3)2=25/36х4-5х5+9х6

2. 64k2+112kp+49p2= (8k+7p)2

К-4 а) 5182-4822 =(518-482)(518-482)= 36\*1000=100

360 360 360

б) при х=4/3;y=-2,выражение:

(2x-y)(2x+y)-(x2+y2)=4x2-y2-x2-y2=3x2-2y2=3\*16/9-2\*4=16/3-8=-8/3=-223

Критерии оценок:

Все задания выполнены верно -5

Допущены 1-2 ошибки -4

Допущены 3-4 ошибки -3

Допущены 5 и более -2