Работа 6

После выполнения заданий 1 и 2 части ответы внесите в таблицу. Решение заданий должно быть оформлено в тетради.

Часть 1

1. Выполни умножение $(a+3)(a-2)$

1) a^2-6 2) a^2-5a-6 3) a^2-5a+6 4) a^2+a-6

2. Представь в виде многочлена стандартного вида выражение $(y+4)(y^2-3y+5)$

1) $y^3-12y+5$ 2) $y^3+y^2-7y+20$ 3) $y^3-7y^2+7y+20$ 4) $y^3-y^2-17y+20$

3. Разложи на множители $10x-10y+ax-ay$

1) $(10-a)(x+y)$ 2) $(10+a)(x+y)$ 3) $(10+a)(x-y)$ 4) $10(x-y+a)$

4. Упрости выражение $(3y-2)(5-6y)+18y^2$

1) $36y^2+27y-6$ 2) $36y^2-10$ 3) $9y^2+27y-6$ 4) $27y-6$

5. Установи соответствие между выражениями

А) $(3-2x)^2$ Б) 3^2-2x^2 В) $3^2-(2x)^2$

и их названиями

1) разность квадратов 3 и $2x$
2) квадрат разности 3 и $2x$
3) квадрат разности 3 и x
4) разность квадрата числа 3 и удвоенного квадрата числа x

Ответ:

А	Б	В

6. Реши уравнение $(x-4)(x+3)=2x+x^2$.
Ответ: _____.

7. Найди значение многочлена $2a^3-5a^2-2ab+5b$ при $a=2{,}5$.
Ответ: _____.

Часть 2

8. Реши уравнение $x^2+2x-6x-12=0$.

9. Разложи на множители трёхчлен a^2+6a+8.

10. Длина прямоугольника на 12 см больше его ширины. Если длину увеличить на 3 см, а ширину – на 2 см, то площадь прямоугольника увеличится на 80 см². Найди длину и ширину исходного прямоугольника.

Запиши ответы в таблицу:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10