Работа 7

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

Часть 1

1. Преобразуй выражение $(0,5+2a)^2$ в многочлен

1) $0,25+4a^2$ 2) $0,25+4a+4a^2$ 3) $0,25+2a+4a^2$ 4) $0,25+2a+2a^2$

2. Выполни умножение $(6+b^2)(b^2-6)$

1) $36-b^4$ 2) b^4-36 3) b^4-12b^2+36 4) b^4+36

3. Разложи на множители $64x^2-y^8$

1) $(8x-y^4)^2$ 2) $(8x-y^2)(8x+y^2)$ 3) $(8x-y)(8x+y)$ 4) $(8x-y^4)(8x+y^4)$

4. Преобразуй в многочлен выражение $9c^2-(4-3c)^2$

1) $18c^2-16$ 2) $24c-16$ 3) $18c^2-24c-16$ 4) -16

5. Установи соответствие между выражениями

А) $(4a-7)^2$ Б) $(4a)^2-7^2$ В) $(4a-7)^3$

и их названиями

1) разность квадратов $4a$ и 7
2) разность кубов $4a$ и 7
3) куб разности $4a$ и 7
4) квадрат разности $4a$ и 7

Ответ:

А	Б	В

6. Найди значение выражения $(x+9)^2-(x-3)(x+3)$ при $x=-\frac{1}{9}$.

Ответ: _____.

7. Вычисли наиболее удобным способом 262^2-260^2.

Ответ: _____.

Часть 2

8. Реши уравнение $0,04x^2-25=0$.

9. Разложи на множители $0,81a^2-(5b-0,1a)$.

10. При каком значении p квадрат разности $2p$ и 3 меньше разности квадратов $2p$ и 3 на 6?

Запиши ответы в таблицу:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10