

Итоговая работа по алгебре, 7 класс
Вариант 3



A1. Найдите значение выражения

- 1) 14 2) -2 3) -3 4) 3.

A2. Функция задана формулой . При каком значении аргумента значение функции равно 19?

Ответ: _____.

A3. Упростите выражение .

- 1) 2) 3) 4).

A4. Представьте выражение в виде многочлена.

- 1) 2) 3) 4).

A5. Выполните умножение: .

- 1) 2) 3) 4) .

A6. Разложите на множители: .

- 1) 2) 3) 4).

A7. Для каждой из функций укажите соответствующий график.

- 1) 2) 3).



a)

A8. Выполните действия: $(-2x^4y^2)^3 \cdot (-5xy^3)^2$.

- 1) $-200x^{14}y^{12}$ 2) $200x^{12}y^{14}$ 3) $60x^9y^{10}$ 4) $-60x^{10}y^9$

A9. Вычислите: 1) 64 2) 8^{50} 3) 16 4)

A10. Решите уравнение Ответ: _____

A11. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

$$8(7 - 7y) - 12(2y - 5) + 4(3y + 7).$$

Часть В. (Привести полное решение)

B1. Решите уравнение: $(2x-1)(2x+1) - (2x+3)^2 = 38$.

B2. Вычислите ординату точки пересечения графиков функций

$$y = 5x - 4 \text{ и } y = x - 12.$$

B3. Найдите значение выражения $2a - 2x + ax - a^2$ при $a = -2$, $x = -3$