

Итоговый тест по алгебре за 7 класс

Вариант 1

Часть 1.

A1. Упростите выражение $-4m + 9n - 7m - 2n$.

- 1) $-3m + 11n$
- 2) $-3m + 7n$
- 3) $11m + 7n$
- 4) $-11m + 7n$

A2. Решите уравнение $5y + 1,5 = 2y - 7,5$.

- 1) 6,375
- 2) 3
- 3) -3
- 4) 4

A3. Упростите выражение $c^7 : c^4 \cdot c$.

- 1) c^5
- 2) c^6
- 3) c^4
- 4) c^{12}

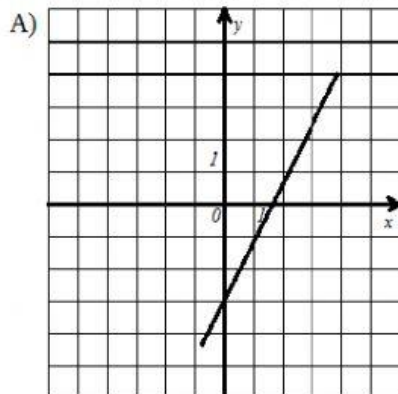
A4. Выполните умножение и приведите подобные слагаемые $(3a - b) \cdot (2b - 4a)$.

- 1) $-12a^2 - 10ab - 2b^2$
- 2) $-12a^2 + 10ab - 2b^2$
- 3) $6ab - 2b^2$
- 4) $6ab - 4b$

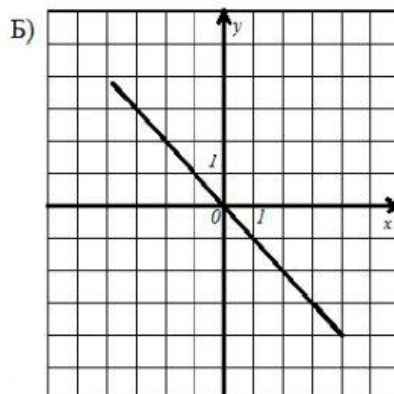
A5. Преобразуйте в многочлен $(4x - 5y)^2$.

- 1) $16x^2 - 20xy + 25y^2$
- 2) $16x^2 - 40xy + 25y^2$
- 3) $4x^2 - 25y^2$
- 4) $16x^2 - 25y^2$

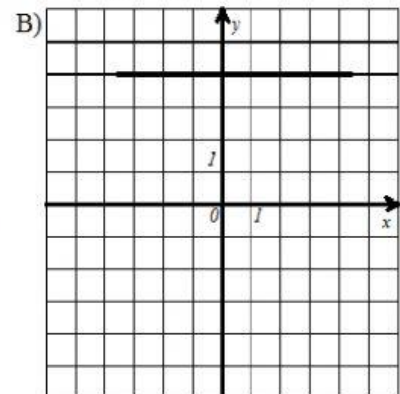
A6. Соотнесите функции, заданные формулами, с их графиками (см. рис.1)



1) $y = -x$



3) $y = 2x - 3$



2) $y = 4$

А	Б	В

Часть 2.

Полученный ответ на задания В1, В2 записывается в отведённом для этого месте.

В1. Решите уравнение $8y - (3y + 19) = -3(2y - 1)$.

Ответ: _____

В2. Решите уравнение $5x^2 - 4x = 0$.

Ответ: _____

В заданиях В3 приведите полное решение.

В3. Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 2x + 10 = 9 - 3(4 + y) \\ 21 + 6x + 4y = 4(2x + 5) \end{cases}$$