Итоговый тест по алгебре за 7 класс
Вариант 1
Часть 1.

А1. Упростите выражение $-4m + 9n - 7m - 2n$.
1) $-3m + 11n$
2) $-3m + 7n$
3) $11m + 7n$
4) $-11m + 7n$

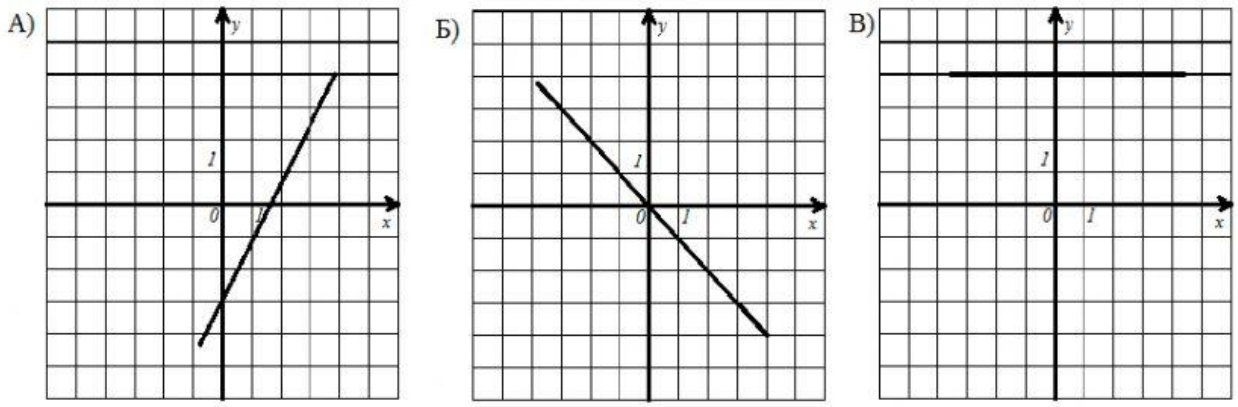
А2. Решите уравнение $5y + 1{,}5 = 2y - 7{,}5$.
1) 6,375
2) 3
3) -3
4) 4

А3. Упростите выражение $c^7 : c^4 \cdot c$.
1) c^5
2) c^6
3) c^4
4) c^{12}

А4. 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) $6ab - 4b$

А5. Преобразуйте в многочлен $(4x - 5y)^2$.
1) $16x^2 - 20xy + 25y^2$
2) $16x^2 - 40xy + 25y^2$
3) $4x^2 - 25y^2$
4) $16x^2 - 25y^2$

А6. Соотнесите функции, заданные формулами, с их графиками (см. рис.1)



1) $y = -x$ 2) $y = 4$ 3) $y = 2x - 3$

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