

# ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА ПРИ ПОСОЛЬСТВЕ РОССИИ В ШВЕЦИИ

## Контрольный тест по алгебре, 7 класс

### ОБРАЗЕЦ

Фамилия, имя----- Дата-----

Номер задания	Критерии	Максимальное количество баллов
Задания 1-5	1 балл - за каждый правильный ответ	5
Задания 6-7	2 балла – за правильный ответ; 0 баллов – ответ неправильный	4
Задания 8-9	3 балла – за правильное решение и правильный ответ; 2 балла – за правильный ход решения, но допущены недочеты в рассуждениях или одна вычислительная ошибка; 1 балла – допущены ошибки в рассуждениях и есть вычислительные ошибки; 0 баллов – задача не решена	6
<b>Максимальный балл</b>		<b>15</b>

#### Соответствие первичного балла школьной отметке

- «отлично» – 14-15 баллов;
- «хорошо» – 12-13 баллов;
- «удовлетворительно» – 8-11 баллов;
- «неудовлетворительно» – 0-7 баллов.

### Вариант 1

#### Инструкция по выполнению работы

В работе по алгебре два типа заданий. К некоторым заданиям даны варианты ответа. Обведите кружком номер (номера) правильного ответа. Если хотите изменить ответ, то зачеркните крестиком выбранную цифру и обведите нужную. Некоторые задания не содержат ответов, впишите их.

Время выполнения работы – 40 минут.

*Желаем успеха!*

**Часть А (выбрать ответ из четырех предложенных)**

A1. Укажите, какое число является корнем уравнения  $3x - 2 = x + 4$

- а) 1,5                      в) - 3  
б) 0,5                      г) 3

A2. Вычислите:  $2^4 - 2^3$

- а) 2                          в) 4  
б) 1                          г) 8

A3. Упростите выражение:  $4n^2 \cdot 0,2n^5$

- а)  $0,08n^7$                       в)  $0,8n^7$   
б)  $0,08n^{10}$                       г)  $0,8n^{10}$

A4. Выполните умножение:  $(2a - 7b)(7b + 2a)$ .

- а)  $4a^2 + 49b^2$                       в)  $4a^2 - 28ab + 49b^2$   
б)  $7b^2 - 4a^2$                       г)  $4a^2 - 49b^2$ .

A5. Разложите многочлен на множители:  $5ay - 3bx + ax - 15by$ .

- а)  $(3y - 5x)(a - b)$                       в)  $(5y + x)(a - 3b)$   
б)  $(a - 3)(5y - x)$                       г)  $(a + 5y)(3 - x)$

**Часть В (задания с кратким ответом)**

B1. Упростите выражение:  $a(3a + 2b) - b(2a - 5b)$

Ответ: \_\_\_\_\_

B2. Функция задана формулой  $y = 0,5x - 7,1$ . При каком значении аргумента значение функции равно  $-5,4$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**Часть С (с полным решением и ответом)**

C1. Решите уравнение:  $(x - 2)^2 + 3x - 6 - 5(2 - x) = 0$

C2. Три бригады слесарей изготовили 1085 деталей. Сколько деталей изготовила каждая бригада, если известно, что вторая бригада изготовила деталей в 2 раза больше, чем первая, а третья на 70 деталей меньше, чем вторая