

## Контрольная работа за курс 8 класса по алгебре

### Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 40 минут.

Работа состоит из 2 частей: 1 часть включает 5 заданий (базовый уровень); 2 часть включает 2 задания повышенного уровня сложности.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

**Желаем успеха!**

### Вариант 1

#### Часть 1

A1. Найдите значение выражения:

$$\frac{15}{5 \cdot 4}$$

A2. Какое из данных чисел принадлежит промежутку  $[7; 8]$

1)  $\sqrt{7}$       2)  $\sqrt{8}$       3)  $\sqrt{42}$       4)  $\sqrt{61}$

A3. Упростить выражение:

$$\sqrt[2]{\sqrt[3]{\sqrt[2]{27}}} \cdot 3;$$

A4. Решите уравнение:  $-2x^2 + 7x = 9$

A5. Решите неравенство:  $5(x + 1) - 2(3x - 2) > 3x$

2 часть

B1. Периметр прямоугольника равен 30 см. Найдите его стороны, если известно, что площадь прямоугольника равна 56 см<sup>2</sup> B2.

Найдите значение выражения:



<b>A4</b>	1	1 балл – дан верный ответ 0 баллов – неверный ответ
<b>A5</b>	1	1 балл – дан верный ответ 0 баллов – неверный ответ
<b>B1</b>	2	2 балла – дан верный ответ 1 балл – 1 вычислительная ошибка 0 балл – неверное решение
<b>B2</b>	2	2 балла – дан верный ответ 1 балл - допущена вычислительная ошибка 0 балл – неверное решение

Максимальное количество баллов за работу по математике – 9.

### Оценивание работы

<b>Оценка</b>	<b>Количество набранных баллов</b>
«5»	8-9
«4»	6-7
«3»	4-5
«2»	менее 4