

# **Годовая контрольная работа по алгебре**

## **за 8 класс (базовый уровень)**

### **Информация по работе**

Общее время итоговой работы – 40 минут.

### **Характеристика работы**

Работа состоит из 8 заданий. В заданиях 1, 3 - 8 следует привести развернутое решение и записать ответ. В задании 2 - выбрать верный ответ.

### **Система оценивания.**

Верное выполненное каждое задание 1- 6 оценивается одним баллом, задания 7 - 8 двумя баллами. Максимальное количество баллов - 10

Критерии оценивания

Количество баллов	0 - 4	5 - 6	7 - 8	9 - 10
Отметка	2	3	4	5

### **Вариант - 1**

1. Упростить выражение  $\frac{2a+2b}{b} \cdot \left( \frac{1}{a-b} - \frac{1}{a+b} \right)$  и найти его значение при

$$a = 0,6 \text{ и } b = -4,2.$$

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

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

3. Упростите выражение:  $(4\sqrt{3} - \sqrt{27})\sqrt{3}$

4. Решить уравнение:  $2x^2 + 3x - 2 = 0$ .

5. Найти значение выражения:  $\frac{6}{(2\sqrt{3})^2}$ .

6. Упростить выражение и найти его значение:  $\frac{a^{-6}}{a^{-3} \cdot a^{-2}}$ , при  $a = \frac{2}{3}$ .

7. Решить систему неравенств:  $\begin{cases} x-1 < 2+3x; \\ 5x-7 < x+9. \end{cases}$

8. Найти решение неравенства  $\frac{2-3x}{4} \leq \frac{6-5x}{8} + \frac{1}{5}$  принадлежащие промежутку:  $[-5; 0]$ .



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 698875933354843316134420126408267428494147114561

Владелец Лобанкова Ольга Станиславовна

Действителен с 22.04.2025 по 22.04.2026