

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 $a = 0,6$ и $b = -4,2$.
2. Какое из чисел принадлежит промежутку $[7; 8]$
1) $\sqrt{7}$ 2) $\sqrt{8}$ 3) $\sqrt{42}$ 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