

ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ ДЛЯ 8 КЛАССА

Демонстрационный вариант

Контрольная итоговая работа по алгебре состоит из двух частей и содержит 10 заданий: в части 1 – 5 заданий; в части 2 – 5 заданий. На выполнение работы отводится 40 минут. Ответом для заданий части 1 является число, последовательность букв (чисел) или словосочетание, записанные в таблице ответов. Решение заданий части 2 и ответы к ним запишите на листе в клетку. Каждое задание первой части оцениваются в 1 балл, каждое задание второй части в 2 балла.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов. Перед выполнением работы ознакомьтесь с критериями оценивания.

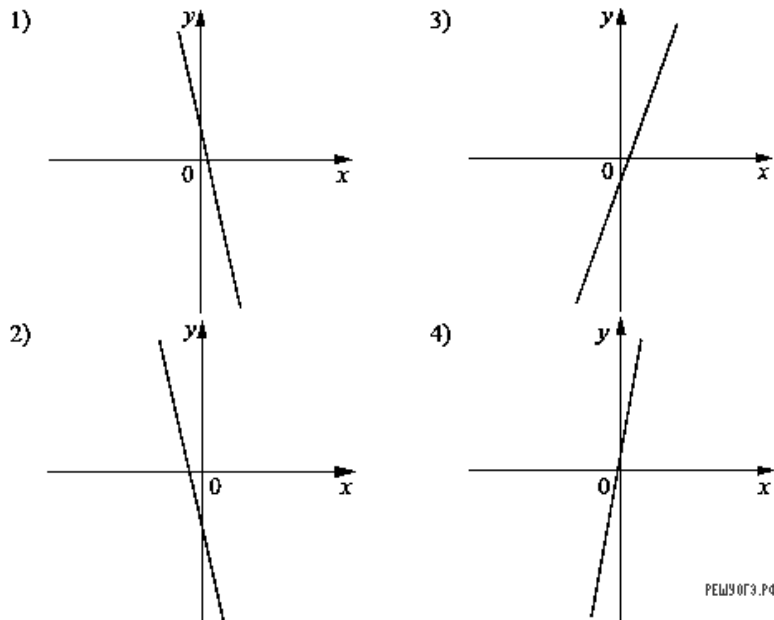
Желаем успеха!

ЧАСТЬ 1

1. Выполните действия: $\frac{5^{12} \cdot 5^{-15}}{5^{-10} \cdot 5^4}$.

2. На рисунке изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между знаками коэффициентов k и b и графиками функций.

Графики



Коэффициенты

A) $k < 0, b < 0$

Б) $k < 0, b > 0$

В) $k > 0, b < 0$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

3. Найти значение выражения $\frac{a^2}{6+3a} + \frac{2a}{6+3a}$ при $a = 108$.

4. Вычислите: а) $\frac{\sqrt{84 \cdot 35}}{\sqrt{60}}$; б) $\sqrt{32} - \sqrt{8} + \sqrt{2}$.

5. Решите уравнение: $5x^2 - 8x + 3 = 0$.

ЧАСТЬ 2

6. Найдите значение выражения $\frac{(5\sqrt{3})^2}{15} + \left(\frac{1}{\sqrt{5}}\right)^{-2}$.

7. Три бригады изготовили вместе 340 деталей. Известно, что вторая бригада изготовила деталей в 3 раза больше, чем первая и на 11 деталей меньше, чем третья. Сколько деталей изготовила каждая бригада?

8. В одной системе координат постройте графики функций: $y = x^2$ и $y = \frac{8}{x}$. Найдите координаты их точек пересечения.

9. Сократите алгебраическую дробь: $\frac{6x^2-19x+13}{2x^2+7x-9}$.

10. Решите уравнение: $\frac{10}{x+3} - \frac{8}{x} = 1$.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Отметка за работу выставляется по следующим критериям:

<i>5-6 баллов</i>	<i>7-11 баллов</i>	<i>12-16 баллов</i>
<i>Отметка «3»</i>	<i>Отметка «4»</i>	<i>Отметка «5»</i>

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 527227426247742686294735902159890388589213147299

Владелец Великов Андрей Владимирович

Действителен с 16.09.2025 по 16.09.2026