

**Контрольно-измерительный материал
для проведения промежуточной аттестации обучающихся 9 класса
по учебному предмету «Алгебра»
(демоверсия)**

Форма проведения: контрольная работа

**Итоговая контрольная работа по алгебре за 9 класс
Вариант №3**

Часть 1

A1 Найдите значение выражения: $\frac{7,8 \cdot 0,9}{1,3}$

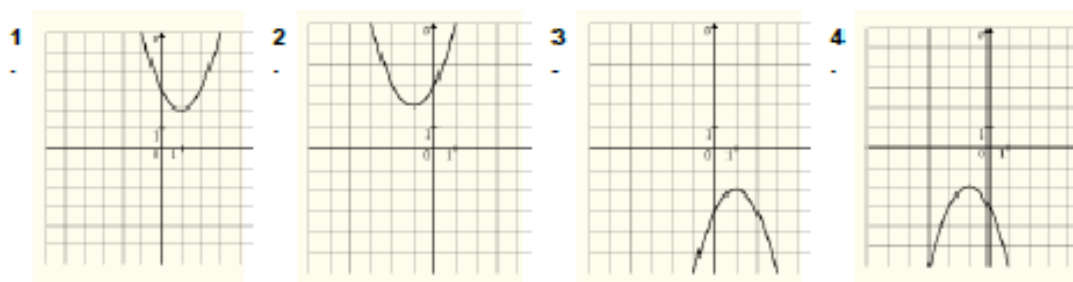
A2 Значение какого из данных выражений является наибольшим?

1. $0,1\sqrt{310}$; 2. $\frac{\sqrt{14}}{\sqrt{5}}$ 3. $\sqrt{12} - \sqrt{3}$ 4. $\sqrt{32} \cdot \sqrt{0,1}$;

A3 Найдите второй двучлен в разложении на множители квадратного трехчлена:

$$4x^2 - 7x + 3 = 3(x - 1)(...)$$

A4 На одном из рисунков изображен график функции $y = x^2 - 2x + 3$. Укажите номер этого рисунка.



A5 Решите неравенство $-4(5+x) \leq 1$ и укажите, на каком рисунке изображено множество его решений.

1. 3.
 2. 4.

A6 Арифметическая прогрессия задана условиями: $a_1 = 6$, $a_{n+1} = a_n + 6$. Какое из данных чисел является членом этой прогрессии?

1. 80 2. 56 3. 48 4. 32

A7 Упростите выражение $\frac{25a^2 - b^2}{4a^2} \cdot \frac{a}{40a - 8b}$

A8 Решите уравнение $\frac{3}{x-8} + \frac{8}{x-3} = 2$

ЧАСТЬ 2

B1 Решите систему уравнений: $\begin{cases} x + 2y = 3, \\ x^2 - 2x + 4y^2 = 21. \end{cases}$

B2 Дорога между пунктами А и В состоит из подъема и спуска, а ее длина равна 18 км. Турист прошел путь из А в В за 5 часов, из которых 2 часа занял подъем. С какой скоростью (в км/ч) турист шел на подъеме, если его скорость на спуске больше скорости на подъеме на 2 км/ч?

Критерии оценивания:

Задания части А оцениваются в 1 балл

Задания части В оцениваются в 2 балла

Шкала перевода баллов в отметку:

Менее 6 баллов: «2»

6- 8 баллов: «3»

9-10 баллов: «4»

11-12 баллов: «5»