

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО АЛГЕБРЕ (7 класс)

Пояснительная записка

Форма проведения: с развёрнутым решением

Обучение ведётся по программе:

на базе Федерального компонента государственного стандарта основного общего образования, с учетом программы общеобразовательных учреждений по алгебре и геометрии (составитель: Т. А. Бурмистрова)

Цель работы: предлагаемая контрольная работа по алгебре в 7 классе нацелена на проверку базовых знаний ученика в соответствии с требованиями к уровню подготовки федерального компонента государственного стандарта основного общего образования.

Структура работы:

Работа содержит 11 заданий:

- 8 заданий базового уровня сложности с кратким ответом (А1-А8).
- 3 задания повышенного уровня сложности (В1, В2, В3), которые требуют записи полного решения с необходимым обоснованием выполненных действий.

Максимальная оценка за каждое задание базового уровня сложности составляет 1 балл, повышенного уровня сложности – 2 балла.

Сумма баллов начисляется за правильно выполненные задания в соответствии с максимально возможным количеством предложенных баллов для каждой части (всего 14 баллов).

На выполнение работы отводится 45 минут. Время, отводимое на инструктаж для учащихся по оформлению работы, не включается во время, отводимое на выполнение работы.

Шкала перевода набранных баллов в оценку:

Количество набранных баллов	Оценка
Менее 6 баллов	2
6 – 9	3
10 – 12	4
13 – 14	5

ВАРИАНТ ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ

A1. Найдите значение выражения $42 \div \left(-1\frac{3}{4}\right) + 1\frac{2}{3}$

A2. Представьте выражение $(a + 3)^2$ в виде многочлена.

A3. Упростите выражение: $-5cd \cdot 0,2c^2d^3$

A4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

$$2(x + 7) - 6(x - 5)$$

A5. Выразите y через x : $3x - y = 7$

A6. Выполните действия: $(2a^2b)^3$:

A7. Упростите выражение $6a - b - 8a + 2b$ и найти его значение при

$$a = -6,1, \quad b = 2,2.$$

A8. Решите уравнение $6(x - 9) = -2x + 10$

B1. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 4x - y - 7 = 0 \\ -2x + 3y - 4 = 0 \end{cases}$$

B2. Упростите выражение:

$$\left(\frac{b}{a+b} - \frac{b-a}{b}\right) : \frac{a}{b}$$

B3. В трёх залах кинотеатра 522 места. В первом зале в 3 раза больше мест, чем во втором и на 32 места меньше, чем в третьем. Сколько мест во втором зале?