

**Контрольно-измерительные материалы
для проведения промежуточной аттестации в 2021-2022 учебном году
по математике (алгебра) за курс 7 класса (для детей с ОВЗ)**

**Спецификация КИМ
для проведения контрольной работы
по математике (алгебре)**

1. Назначение КИМ:

- Работа предназначена для проведения процедуры промежуточной аттестации экстернами за курс 7 класса по учебному предмету «математика (алгебра)».

2. Документы, определяющие содержание КИМ:

- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (приказ Минобрнауки России от 17.12.2010 г. №1897 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (в редакции Приказа Минобрнауки России от 29.12.2012 №1644);
- Учебно-методический комплект по математике: Алгебра: 7 класс: учебник для общеобразовательных организаций А.Г. Мерзляк и др. – М.: Просвещение, 2019 г.

3. Характеристика работы:

- В работе представлены задания базового уровня.
- В работе 8 заданий. Все задания с развёрнутым ответом (необходимо привести полную запись решений с обоснованием выполненных действий).
- За каждое правильно выполненное задание части 1 выставляется 1 балл, части 2 – 2 балла. Баллы, полученные за верно выполненные задания, суммируются.

Критерий оценивания

Отметка по 5-балльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичный балл	Менее 4 баллов	4-5 баллов	6-7	8

**Демонстрационная версия
контрольной работы по учебному предмету «математика «алгебра»
за курс 7 класса**

Инструкция по выполнению работы

Общее время работы – 40 минут.

Работа состоит из двух частей и содержит 8 заданий.

Часть 1 содержит 5 заданий обязательного уровня. Внимательно прочитайте задание и выполните его на черновике. При выполнении этих заданий надо указать ответ в виде целого числа или конечной десятичной дроби, или в виде числового промежутка. Единицы измерения писать не нужно.

Часть 2 содержит три задания.

При выполнении работы советуем не торопиться, проверять полученный ответ, творчески подходить к решению каждого задания.

Часть 1

1. Представьте выражение $(5a - 2)^2$ в виде многочлена.
2. Упростите выражение $x^5 \cdot (x^2)^4$.
3. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые: $-2(a - 3b) - 6(b + 2a)$.
4. Упростите выражение $(c + d)(d - c)$ и найдите его значение при $c = 2$, $d = \frac{1}{2}$.
5. Вычислите: $\frac{81 \cdot 3}{3^2}$.
6. Решите уравнение: $\frac{2x-1}{3} = 5$.

Часть 2

7. Реши систему уравнений:
$$\begin{cases} 4x - y = 11, \\ 6x - 2y = 13. \end{cases}$$
8. Решите уравнение: $(x - 3)^2 + 5 = x^2 - 4$.