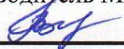
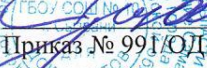


<p>Рассмотрено на МО естественно-математического цикла Заседание № 2 от «21» сентября 2023 г Руководитель МО  Петишкина Т.В.</p>	<p>Согласовано на МС Заседание № от «22» сентября 2023г Руководитель МС  Свечкова А.Н.</p>	<p>Утверждено Директор ГБОУ СОШ №10 г.Сызрани  И.В. Рушак Приказ № 991/ОД от «25» сентября 2023г.</p> 
---	---	---

## Демоверсия контрольно-измерительного материала по математике для прохождения промежуточной аттестации в 2023-2024 учебном году 7 класс

### 1. Назначение работы.

Промежуточная аттестация проводится с целью определения уровня освоения обучающимися 7 класса предметного содержания курса математики в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, выявления уровня освоения программы по математике.

Промежуточная аттестация охватывает содержание, включенное в рабочую программу по математике для 5-9 классов.

### 2. Документы, определяющие содержание работы

Содержание и структура итоговой работы по предмету «Математика», включая модуль алгебра и модуль геометрия, разработаны в соответствии со следующими документами:

1. Федеральный государственный стандарт основного общего образования (Приказ МОиН РФ от 17.12.2010г. №1897 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования")

2. Учебный план ГБОУ СОШ № 10 г.Сызрани на 2023-2024 учебный год,

3. Рабочая программа по математике для 5-9 класса.

3. Сроки проведения: апрель-май 2024 г. (по графику)

4. Форма промежуточной аттестации: итоговая контрольная работа

5. Условия проведения контрольной работы:

- работа выполняется обучающимися самостоятельно
- итоговая контрольная работа содержит два варианта

6. Время выполнения – 40 минут.

### 7. Характеристика работы

Итоговая контрольная работа включает три задания базового уровня, проверяющие усвоение наиболее важных математических понятий, два задания повышенного уровня, направленные на проверку умения использовать понятия и законы для решения различных задач.

### 8. Система оценивания результатов работы

Оценка "5" ставится, если:

- работа выполнена полностью; допускается неполное обоснование шагов решения; возможна одна неточность, описка.

Оценка "4" ставится, если:

- допущена одна-две ошибки или два-три недочета в выкладках, рисунках, чертежах или графиках.

Оценка "3" ставится, если:

- верно выполнены только задания обязательного уровня обучения по проверяемой теме.

Оценка "2" ставится, если:

- допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными умениями по данной теме в полной мере

## Итоговая контрольная работа за курс 7 класса

### Вариант 1

1. Упростите выражение:

$$(x - 3)^2 - (x - 3)(x + 3).$$

2. Упростите выражение:

$$\frac{(3^4)^3 \cdot 3^4}{3^3 \cdot 3^{10}}.$$

3. а) Постройте график функции  $y = -2x - 2$ .

б) Определите, проходит ли график функции через точку  $A(10; -20)$ .

4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x + y = 11, \\ 2x - y = -5. \end{cases}$$

5. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если периметр треугольника равен 44 см.

### Вариант 2

1. Упростите выражение:

$$(y - 2)(y + 2) - (y - 2)^2.$$

2. Упростите выражение:

$$\frac{2^3 \cdot 2^{14}}{(2^2)^4 \cdot 2^7}.$$

3. а) Постройте график функции  $y = 2x + 2$ .

б) Определите, проходит ли график функции через точку  $A(-10; -18)$ .

4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x - 2y = 7, \\ 3x + 2y = 5. \end{cases}$$

5. Основание равнобедренного треугольника на 5 см больше боковой стороны. Найдите стороны треугольника, если периметр треугольника равен 35 см.

Кодификатор элементов содержания  
годовой промежуточной аттестации по математике 7 класс

№ задания	Код КЭС	Контролируемый элемент содержания	Тип задания	Уровень сложности
1	2.3.1 2.3.2	Многочлен. Сложение, вычитание, умножение многочленов Формулы сокращенного умножения: квадрат суммы и квадрат разности; формула разности квадратов	РО	Б
2	1.1.3	Степень с натуральным показателем Свойства степени с натуральным показателем	РО	Б
3	5.1.5	Линейная функция, ее график, геометрический смысл коэффициентов	РО	Б
4	3.1.8	Система двух линейных уравнений с двумя переменными; решение подстановкой и алгебраическим сложением	РО	П
5	3.3.2	Решение текстовых задач алгебраическим способом	РО	П