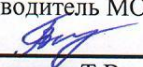





<p>Рассмотрено на МО естественно-математического цикла Заседание № 2 от «21» сентября 2023 г Руководитель МО  Петишкина Т.В.</p>	<p>Согласовано на МС Заседание № от «22» сентября 2023г Руководитель МС  Свечкова А.Н.</p>	<p>Утверждено Директор ГБОУ СОШ №10 г.Сызрани  И.В. Рушак Приказ № 991/ОД от «25»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

Демонстрация контрольно-измерительного материала по математике для прохождения промежуточной аттестации в 2023-2024 учебном году 8 класс

1. Назначение работы.

Промежуточная аттестация проводится с целью определения уровня освоения обучающимися 8 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 заданий 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 8 класса

Вариант 7

1. Найдите значение выражения:

$$(a^7)^{-2} : a^{-16} \text{ при } a=3$$

2. Решите неравенство:

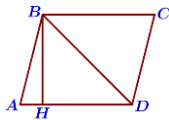
$$-6(-9 - x) + 4x \leq 2.$$

3. Упростите выражение:

$$(3 + \sqrt{2})^2 + (3 - \sqrt{2})^2$$

4. Моторная лодка прошла против течения реки 48 км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 8 часов меньше. Найдите скорость течения, если скорость лодки в неподвижной воде равна 8 км/ч. Ответ дайте в км/ч.

5. Высота BH параллелограмма $ABCD$ делит его сторону AD на отрезки $AH = 2$ и $HD = 64$. Диагональ параллелограмма BD равна 80. Найдите площадь параллелограмма.



Вариант 8

1. Найдите значение выражения:

$$(a^4)^{-4} : a^{-19} \text{ при } a=5$$

2. Решите неравенство:

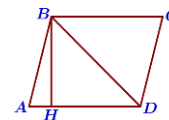
$$2(8 + x) - 10x \leq 4.$$

3. Упростите выражение:

$$(4 + \sqrt{5})^2 + (4 - \sqrt{5})^2$$

4. Моторная лодка прошла против течения реки 135 км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 6 часов меньше. Найдите скорость течения, если скорость лодки в неподвижной воде равна 12 км/ч. Ответ дайте в км/ч.

5. Высота BH параллелограмма $ABCD$ делит его сторону AD на отрезки $AH = 6$ и $HD = 75$. Диагональ параллелограмма BD равна 85. Найдите площадь параллелограмма.



Кодификатор элементов содержания годовой промежуточной аттестации по математике 8 класс

№ задания	Код КЭС	Контролируемый элемент содержания	Тип задания	Уровень сложности
1	1.3.5 2.2.1	Степень с целым показателем Свойства степени с целым показателем	РО	Б
2	3.2.2 3.2.3	Неравенство с одной переменной. Решение неравенства Линейные неравенства с одной переменной	РО	Б
3	1.4.1 2.3.2	Квадратный корень из числа Формулы сокращенного умножения: квадрат суммы и квадрат разности; формула разности квадратов	РО	Б
4	3.3.2	Решение текстовых задач алгебраическим способом	РО	П
5	7.5.5 7.5.6 7.5.7	Площадь параллелограмма Площадь трапеции Площадь треугольника	РО	П