

Рассмотрена
на заседании кафедры
естественно-научных и
развивающих
дисциплин
Протокол № 2
от «24» октября 2024

Проверена
Заместитель директора
по УВР ГБОУ гимназии
г. Сызрани

Сарычева Е.В.
«31» октября 2024

Утверждена
Директор ГБОУ
гимназии г. Сызрани

Ямолова С.П.
Приказ № 391/1
от «31» октября 2024

Спецификация
контрольно-измерительных материалов для проведения
промежуточной аттестации по математике в 6 классе

Назначение КИМ – получение объективной информации о состоянии уровня освоения обучающимися 6-х классов Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования по математике для проведения методической и коррекционной работы с целью повышения результативности освоения ФГОС основного общего образования по математике.

Документы, определяющие содержание КИМ:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (утвержден приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021г. №64101 с изменениями и дополнениями).
2. Рабочая программа «Математика 5-9 классы» ГБОУ гимназии г. Сызрани (разработанная на основе федеральной образовательной программы основного общего образования)

Структура КИМ

Номер задания	Код КЭС	Контролируемые элементы содержания (КЭС)	Тип задания	Уровень сложности
1	1.2.2.	Арифметические действия с обыкновенными дробями	КО	Б
2	1.2.3.	Нахождение части от целого и целого по его части	КО	Б
3	3.1.2.	Линейное уравнение	КО	Б

4	1.3.3.	Сравнение рациональных чисел	КО	Б
5	1.5.6.	Пропорция. Пропорциональная и обратно пропорциональная зависимости	КО	Б
6	8.1.1	Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков.	КО	Б
7	1.3.4	Арифметические действия с рациональными числами	КО	Б
8	1.5.4	Проценты. Нахождение процента от величины и величины по её проценту	РО	П

Уровень сложности: Б – базовый, П – повышенный.

Типы заданий: КО – задания с коротким ответом, РО – задания с развернутым ответом.

Продолжительность выполнения работы – 40 минут.

Система оценивания

Номер задания	Максимальный балл за задания	Условие/критерии
1	1	Указан верный ответ
2	1	Указан верный ответ
3	1	Указан верный ответ
4	1	Указан верный ответ
5	1	Указан верный ответ
6	1	Указан верный ответ
7	2	Получен верный обоснованный ответ
	1	Допущена арифметическая ошибка, с ее учетом решение доведено до конца
8	2	Получен верный обоснованный ответ
	1	Ход решения верный, но допущена арифметическая ошибка, с которой решение доведено до конца

Максимальный балл за работу – 11 баллов.

9 – 10 б. – оценка «5» (отлично)

7 – 8 б. – оценка «4» (хорошо)

5 – 6 б. – оценка «3» (удовлетворительно)

менее 5 б. оценка «2» (неудовлетворительно)

Рассмотрен
на заседании кафедры
естественно-научных и
развивающих
дисциплин
Протокол № 3
от «11» октября 2024

Проверен
Заместитель директора
по УВР ГБОУ гимназии
г. Сызрани

Сарычева Е.В.
«16» октября 2024

Утвержден
Директор ГБОУ
гимназии г. Сызрани

Ямолова С.П.
Приказ № 376/1
от «17» октября 2024

**Демонстрационный вариант
контрольно-измерительных материалов для проведения
промежуточной аттестации по математике в 6 классе**

Вариант 1

1. Вычислите: $\frac{18}{35} : 12 + \frac{1}{10}$.

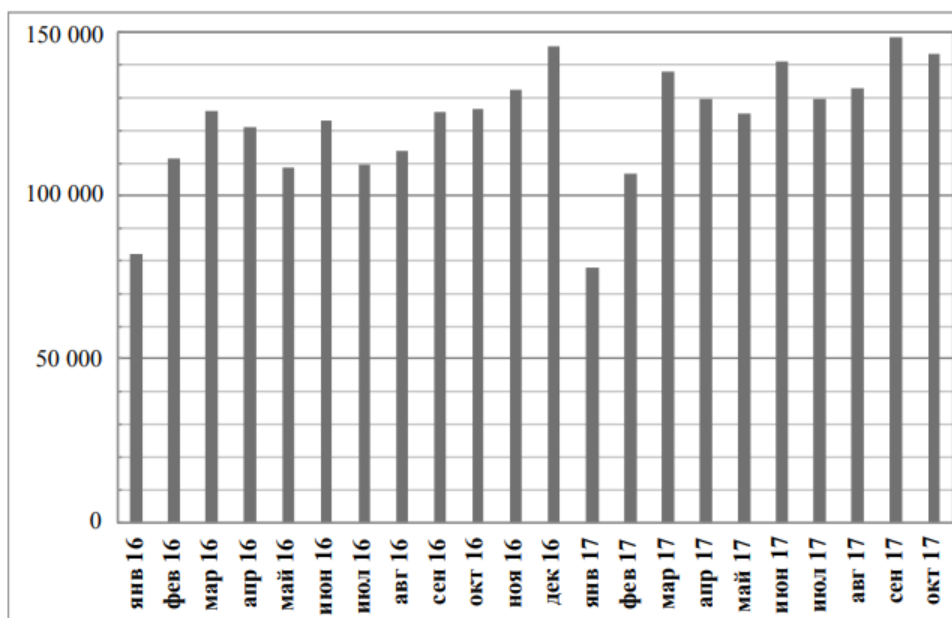
2. Мотоциклист проезжает расстояние между двумя городами за 3,6 ч с некоторой скоростью. За какое время он проедет это расстояние, если увеличит свою скорость в 1,2 раза?

3. Решите уравнение $\frac{1}{3}x + \frac{1}{4}x + \frac{1}{8}x = \frac{34}{45}$;

4. Расположите в порядке убывания: $0,3$; $\frac{7}{4}$; -2 ; $\frac{6}{21}$; $-\frac{5}{3}$.

5. Найдите неизвестный член пропорции: $\frac{x}{12} = \frac{0,5}{3}$

6. На диаграмме представлены данные о продажах легковых и лёгких грузовых автомобилей в России в период с января 2016 года по октябрь 2017 года. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали — количество проданных автомобилей в штуках.



Определите по диаграмме, сколько месяцев в 2016 году продажи были меньше по сравнению с предыдущим месяцем (падали).

7. Вычислите, запишите решение и ответ

$$-2\frac{2}{3} + 2\frac{1}{3} \cdot \left(-15\frac{3}{7} - (-4,8) : \frac{4}{15} \right).$$

8. В январе утюг стоил 3600 рублей. В феврале он подешевел на 15%, а в марте эту сниженную цену повысили на 5%. Сколько рублей стал стоить утюг в апреле?

Запишите решение задачи и ответ.