

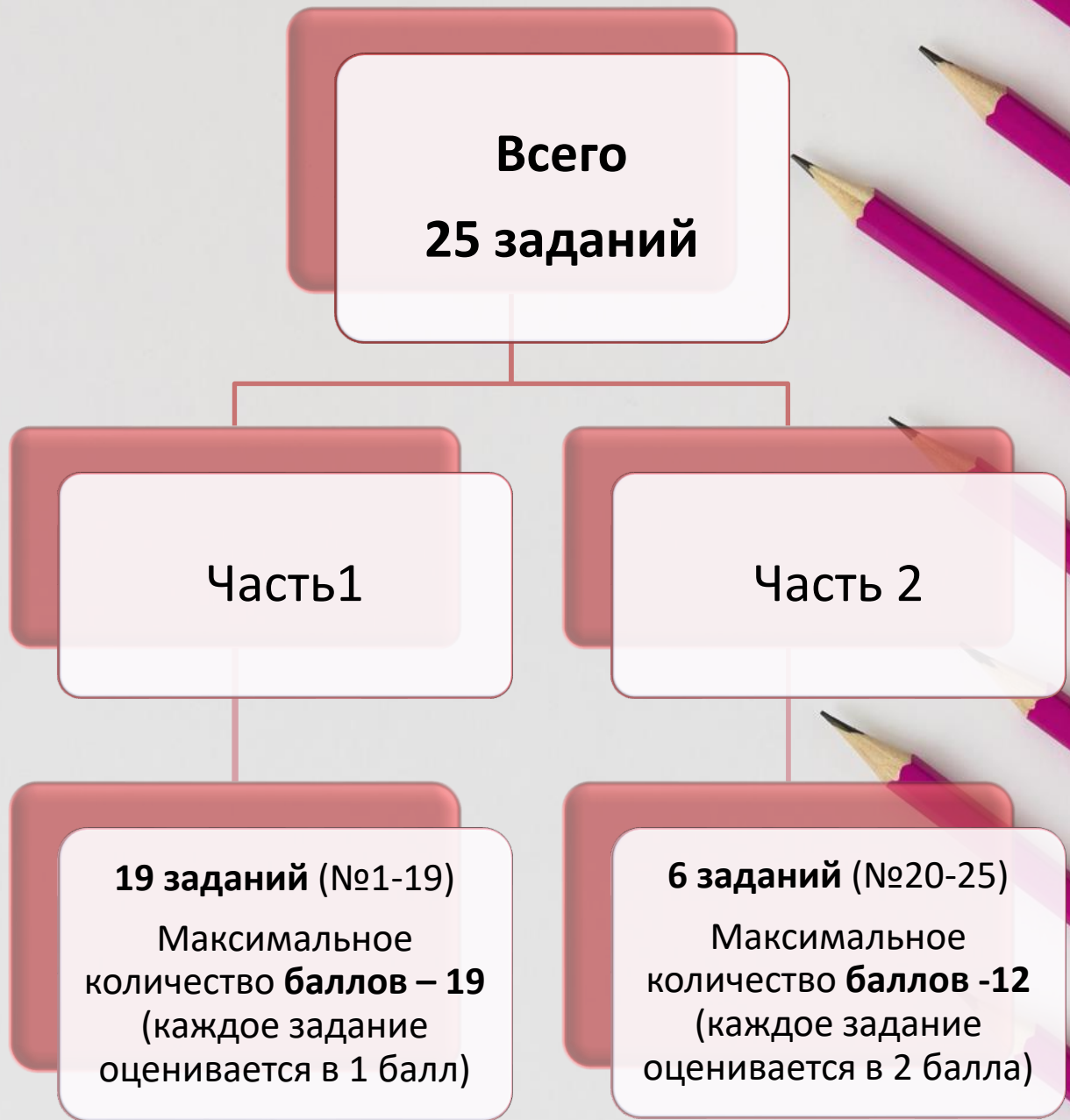


**Готовимся к ОГЭ  
по математике**

**2025**

В 2025 году структура и содержание КИМ ОГЭ по математике **не изменились**.

## Структура ОГЭ по математике



- Задание с кратким ответом (вписать число или букву).
- Задание с выбором 1 верного ответа

- Задания проверяются экспертами.
- Нужно привести полное решение. Важен способ решения и оформление ответа

## Структура ОГЭ по математике

### Алгебра

№1-14, №20-22

Максимальный балл - 20

### Геометрия

№15-19, 23-25

Максимальный балл - 11

### Практические задачи

№1-5

Типы заданий:

1. План дома или квартиры
2. План дачного участка
3. План сельской местности или дороги между деревнями
4. Шины
5. Листы бумаги
6. Печи
7. Тарифы

## Распределение 1 части

Название раздела	Количество заданий
Числа и выражения	7
Алгебраические выражения	1
Уравнения и неравенства	2
Числовые последовательности	1
Функции и их графики	1
Координаты на прямой плоскости	1
Геометрия	5
Теория вероятности и статистика	1

## Распределение 2 части

Название раздела	Количество заданий
Уравнения и неравенства, алгебраические выражения	2
Функции и их графики	1
Геометрия	3

Время выполнения  
экзаменационной работы –  
**3 часа 55 минут**

На экзамене разрешено  
использовать – **линейку**

# Как решать часть 1 по математике

## Задания № 1-5

Задание проверяющие умение извлекать информацию из текста. Выдели и отметь в черновике основные моменты – это поможет избежать ошибок. При записи ответа убедись, что он подходит к вопросу в условии.

## Задание № 6

Для решения необходимо:

- Знать порядок выполнения действий в математических выражениях;
- Знать свойства степени и уметь применять их на практике;
- Уметь выполнять действия с натуральными числами;
- Знать свойства обыкновенных и десятичных дробей.

## Задание № 7

В этом задании пригодятся знания о координационной прямой, умение сравнивать числа, заданные в разных форматах. Помните, что сравнивать можно только те числа, которые приведены к единому виду.

## Как решать часть 1 по математике

### Задание № 8

Это задание чуть более сложная версия задания №6. Для подготовки к его выполнению стоит выучить формулы сокращенного умножения, свойства арифметического квадратного корня.

### Задание № 12

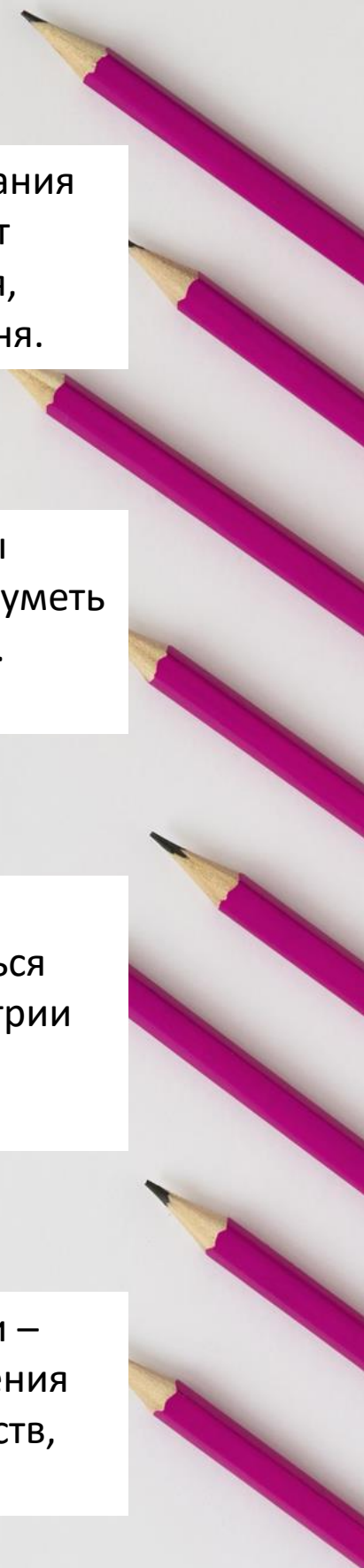
Это задача на использование формул. Чтобы успешно справиться с заданием достаточно уметь решать квадратные и линейные выражения.

### Задание № 15-18

Простые геометрические задачи. Чтобы их решить и получить баллы, нужно пользоваться основными теоремами и формулами геометрии (планиметрии). Не забывайте пользоваться справочными материалами.

### Задание № 19

Это задание связано с теорией планиметрии – раздела геометрии. Для успешного выполнения повторите основные формулы теорем, свойств, признаков.



## Как решать часть 2 по математике

### Задание № 20

В этом задании необходимо применить основные знания алгебры. Помните: в заданиях с развернутым ответом все действия нужно изложить логично и обоснованно, иначе можно потерять баллы.

### Задание № 21

Классическая текстовая задача, которую удобно решать с помощью таблицы. Если составите ее правильно, останется одно неиспользованное условие. С его помощью можно будет составить уравнение.

### Задание № 22

Задача с параметром. В ней требуется построить сложный график, а после найти коэффициенты прямой, при пересечении с которой он будет иметь заданное количество общих точек. Задачу можно решить аналитически и графически.

### Задание № 23-25

Это группа заданий по геометрии. Расписываете все максимально подробно, обязательно обосновываете выводы при помощи теории планометрии. Неточности в ответе и пропущенные действия = потеря баллов.

## Критерии оценивания 2 части ОГЭ по математике

<b>Задание №20 -21</b>	<b>Баллы</b>
Есть верный и обоснованный ответ	2
Решение закончено, но ученик допустил опisku или вычислительную ошибку. С ее учетом следующие действия выполнены верно	1
Решение не подходит под первые два критерия	0

<b>Задание №22</b>	<b>Баллы</b>
Ученик верно построил график и нашел все нужные значения параметра	2
Ученик верно построил график, но нужные значения параметра не нашел или нашел неверно	1
Решение не подходит под первые два критерия	0

<b>Задание №23</b>	<b>Баллы</b>
Ученик верно сделал все шаги в задаче и записал правильный ответ	2
Все шаги верны, но есть неполные объяснения или ошибка в вычислениях	1
Решение не подходит под первые два критерия	0

<b>Задание №24</b>	<b>Баллы</b>
Доказательство верное, все шаги обоснованы	2
Доказательство в целом верное, но есть неточности	1
Решение не подходит под первые два критерия	0


<b>Задание №25</b>	<b>Баллы</b>
Ученик верно сделал все шаги в задаче и записал правильный ответ	2
Все шаги верны, но есть неполные объяснения или ошибка в вычислениях	1
Решение не подходит под первые два критерия	0



## Перевод баллов в оценку

Отметка по 5-бальной шкале	Суммарный балл за работу
«2»	0-7
«3»	<b>8-14</b> из них не менее 2 баллов по геометрии
«4»	<b>15-21</b> из них не менее 2 баллов по геометрии
«5»	<b>22-31</b> из них не менее 2 баллов по геометрии

# План подготовки к экзамену на год

- 
- 1. Первая половина сентября: оцени уровень знаний.** Реши пробный вариант и проанализируй результаты. Выдели темы, которые нужно подтянуть в первую очередь.
  - 2. Вторая половина сентября: составь график занятий.** Выдели на математику минимум 3–4 часа в неделю, лучше в одно и то же время. Так ты выработаешь привычку заниматься регулярно.
  - 3. Октябрь–январь: изучай теорию по школьным учебникам, справочникам и пособиям.** Делай краткие конспекты и шпаргалки, а после прохождения каждого раздела закрепляй знания на практике.
  - 4. Февраль–май: решай задачи из открытого банка ФИПИ, сборников для подготовки и демоверсий.** Начни с первой части, постепенно переходя ко второй.
  - 5. Апрель–май: начни полностью решать варианты, соблюдая временные рамки.** Так ты потренируешься распределять время и справляться с волнением.
  - 6. За 10–14 дней до экзамена пиши полные варианты, соблюдая тайминг.** Так ты поймешь, на какие вопросы тратить больше времени на экзамене.
  - 7. За 5–7 дней до даты X снизь нагрузку и побольше отдыхай.** Реши 3–4 варианта в спокойном темпе, повтори формулы и алгоритмы.
  - 8. В день экзамена главное — выспаться и плотно позавтракать.**

## Чек-лист по подготовке к ОГЭ по математике

- ❑ **Познакомься со структурой и особенностями вариантов.** Изучи демоверсии, кодификаторы и спецификации экзамена на сайте ФИПИ.
- ❑ **Оцени текущий уровень знаний.** Реши пробный вариант и проанализируй результаты.
- ❑ **Составь план подготовки.** Напиши, когда ты будешь разбирать каждый раздел, сколько времени уделишь теории, а сколько — задачам.
- ❑ **Подбери книги:** школьные учебники, теоретические пособия и сборники с тестами.
- ❑ **Изучи теорию по темам кодификатора.** Делай краткие конспекты и шпаргалки, чтобы систематизировать информацию.
- ❑ **Закрепляй изученный материал на практике.** Решай задания из пособий, открытого банка заданий ФИПИ, демоверсий и пробных вариантов.
- ❑ **Анализируй ошибки и проблемные темы.** Дополнительно прорабатывай сложные типы заданий.
- ❑ **Периодически проходи онлайн-тесты и решай тренировочные варианты по математике,** соблюдая временные рамки.
- ❑ **Следи за прогрессом.** Фиксируй результаты диагностических работ и пробников, чтобы видеть динамику.
- ❑ **Участвуй в школьных консультациях и дополнительных занятиях** по подготовке к экзамену.
- ❑ **Используй образовательный навигатор ФИПИ** для самооценки и построения своей траектории обучения.
- ❑ **Познакомься с экзаменационными бланками и потренируйся их заполнять.** Изучи критерии оценивания заданий с развернутым ответом.
- ❑ **Составь план действий на экзамен.** Распредели время на каждую часть работы и порядок выполнения заданий.
- ❑ **Позаботься о психологическом состоянии.** Высыпайся, правильно питайся, находи время на отдых и любимые занятия.