



Вступительные испытания по математике 2021 г.



7 класс с прикладной математикой с внутренней предпрофильной дифференциацией (7РМС)

7 класс с ранней предпрофильной гуманитарной специализацией (7РГС)

☐ I этап – работа **базового** уровня сложности на 90 минут,
формат – **задачи с кратким ответом**

☐ II этап – работа **повышенного** уровня сложности на 120 минут,
формат – **смешанный**: задачи с кратким ответом и задачи с полным решением

☐ работа **базового** уровня сложности на 105 минут,
формат – **задачи с кратким ответом**

8 классы



8 класс с прикладной математикой с внутренней предпрофильной дифференциацией (8РМС)

8 класс с ранней предпрофильной гуманитарной специализацией (8РГС)

☐ I этап – работа **базового** уровня сложности на 120 минут, формат – **задачи с кратким ответом**

☐ II этап – работа **повышенного** уровня сложности на 120 минут, формат – **смешанный**: задачи с кратким ответом и задачи с полным решением

☐ работа **базового** уровня сложности на 120 минут, формат – **задачи с кратким ответом**

10 классы



**10ЭМ – экономико-математический,
10СГм – социально-гуманитарный с
математикой,
10ИТ – информационно-
технологический.**



☐ работа **повышенного** уровня сложности на 120 минут,
формат – **задачи с кратким ответом**

10СГи – социально-гуманитарный с историей



☐ работа **базового** уровня сложности на 120 минут,
формат – **задачи с кратким ответом**



Задача с кратким ответом

- ☐ Считается выполненной, если в тестирующую систему внесен верный ответ в виде **целого числа или конечной десятичной дроби**
- ☐ Верность введенного ответа проверяется тестирующей системой
- ☐ Черновик не сдается и не проверяется



Задача с полным решением (7РМС и 8РМС)

- ☐ Решение задачи **записывается на чистовик**, и по окончании экзамена копия работы (скан/ фото) отправляется в приемную комиссию (черновик не сдается и не проверяется)
- ☐ Проверка работ осуществляется учителями предметной комиссии
- ☐ Способы записи развернутого решения могут быть различны. Главное требование – **математически грамотное решение**, т. е. полное, обоснованное, из которого понятен ход рассуждений экзаменуемого



Работа базового уровня сложности



Проверяется **базовая математическая компетентность** экзаменуемых: владение основными алгоритмами, знание и понимание ключевых элементов содержания (математических понятий, их свойств, приёмов решения задач и др.), умение применять знания к решению математических задач, не сводящихся к прямому применению алгоритма, решению практических задач.

В основном, это задачи, такие же, как в школьных учебниках, материалах ОГЭ, ВПР и т. п.



Работа повышенного уровня сложности



Включает задачи, которые могут быть нестандартными по формулировке, требующими особой внимательности, смекалки, иметь олимпиадный «оттенок», их решения могут быть большими по объёму. Но именно **большая** широта познаний в математике, готовность и способность к математическому творчеству и ожидается от абитуриентов профильных классов

«Математическая вертикаль»



Абитуриенты, поступающие в 7 классы с прикладной математикой (7РМС), обязаны предъявить в приёмную комиссию результаты вступительной диагностической работы в проект «Математическая вертикаль»

Что нужно сделать?

1. Узнать, является ли ваша школа участником проекта

На сайте ЦПМ: <https://cpm.dogm.mos.ru/math-vertical/>

«Математическая вертикаль»



ДА



- Учащийся в своей школе получает индивидуальный код-приглашение для участия в работе
- Школа организует написание работы (20 мая 2021 года)
(онлайн на online.olimpiada.ru)
- По коду-приглашению учащийся узнает свои результаты
- Предъявляет результаты (с указанием кода-приглашения) в приемную комиссию в течение трех дней с момента их официальной публикации

«Математическая вертикаль»



НЕТ



учащийся московской школы

- Обращается в ГБОУ Школа № 1535, чтобы получить индивидуальный код-приглашение, за два дня до работы

НЕТ



**учащийся школы
Подмосковья, других регионов**

- На сайте ЦПМ проходит регистрацию для участия в работе

- 20 мая 2021 года самостоятельно пишет работу онлайн на online.olimpiada.ru
- По коду-приглашению учащийся узнает свои результаты
- Предъявляет результаты (с указанием кода-приглашения) в приемную комиссию в течение трех дней с момента их официальной публикации

Рекомендуемая литература



- Кононов А. Я. «Задачи по алгебре», пособие для учащихся 7 – 9 классов общеобразовательных учреждений
- Ткачёва М. В., Газарян Р. Г. «Сборник задач по алгебре», книга для учащихся 7 – 9 классов общеобразовательных учреждений

Для подготовки к экзаменам в 8 математический класс, а также – к профильному уровню экзамена поступающим в 10 классы:

УМК авторов Мерзляк А. Г., Поляков В. М. (алгебра, геометрия).

Для подготовки ко II этапу экзамена в 7 математические классы:

УМК Петерсон Л. Г. и др.



До встречи на вступительных испытаниях!