

**Пояснительная записка к пакету задач муниципального этапа  
Всероссийской Олимпиады школьников по математике  
в 2025 — 2026 учебном году (8-й класс)**

Пакет включает шесть задач. Тематика задач охватывает разделы математики, изучаемые в школьном курсе. Предполагаемое время выполнения заданий — 3 часа 55 минут.

Задачи пакета не требуют математических знаний, выходящих за пределы школьного материала на уровне начала 8 класса; практически любой пришедший на олимпиаду ученик в состоянии решить 2 — 3 из них, но решить все задания олимпиады посылно только очень сильным (математически) учащимся. Сложность задания тем больше, чем больше его номер.

Математические темы, которые затронуты в задачах, таковы: текстовая задача на проценты, геометрический конструктив, преобразование алгебраических выражений, делимость, общая логика и взаимно-однозначное соответствие, свойства треугольников. И по форме, и по содержанию задачи разнообразны, что обеспечивает равные возможности участникам олимпиады вне зависимости от их математических пристрастий. Пакет составлен так, чтобы школьники, имеющие больший опыт решения олимпиад, не имели бы большого преимущества перед теми, кто на олимпиаде муниципального уровня впервые: единственная задача пакета, в которой такой опыт реально может сказаться — задача 8.5. Остальные пять заданий преимущества «олимпиадникам» не дают.

Все шесть задач равноправны и оцениваются целым неотрицательным числом баллов в диапазоне от 0 до 7. Максимальная оценка за все задания пакета — 42 балла. Задания независимы: решения или не решение одного из них никак не влияет на решение или не решение другого. Задания пакета не являются тестовыми, поэтому оценивается не сам ответ, а всё решение целиком. Критерии оценивания, разработанные программным комитетом, приведены в материалах для жюри (в разделе «ключи»). Эти критерии обязательны для исполнения. При этом жюри имеет право уточнять критерии и вводить свои собственные, не противоречащие имеющимся. В частности, разрешается оценивать решение баллами, которые в таблице критериев не указаны вовсе.

Оценивается только математическая составляющая решения. Не оценивается аккуратность записи, почерк, чёткость чертежей, ошибки русского языка. В решении не требуется запись условия (в том числе краткая запись условий геометрических задач).

Составитель пакета — математик первой категории ИММ им. Н. Н. Красовского УрО РАН, к.ф.-м.н. С. Э. Нохрин.