

**Пояснительная записка к пакету задач муниципального этапа
Всероссийской Олимпиады школьников по математике
в 2025 — 2026 учебном году (11-й класс)**

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

Задачи 11-го класса требуют владения математическим аппаратом за весь курс с 1 по 10 класс средней школы включительно. Дополнительных знаний для решения задач не требуется, хотя знание некоторых из таких фактов может упростить решение. Каждый пришедший на олимпиаду школьник в состоянии решить несколько заданий. Первые два задания относительно простые, требуют только базовых знаний и некоторой аккуратности в выкладках. Третье и четвёртое задания имеют среднюю сложность, на наш взгляд, задание 11.3 несколько проще задания 11.4. Задание 5 по сложности тоже среднее, но тематика его чисто олимпиадная, в школьной задаче никаких подобных задач не рассматривается. По этой задаче школьник, ранее участвовавший в олимпиадах, будет иметь весомое преимущество над новичком. Задание 6 - трудное, на победителя. При этом оно имеет симпатичное короткое решение, вполне посильное ученику старшего звена средней школы.

По тематике: есть две геометрические задачи (11.1 — планиметрическая, 11.4 — стереометрическая), две алгебраические (11.2 по теме «квадратный трёхчлен», 11.6 — тригонометрия), одна (11.3) числовая, на свойства делимости и одна (11.5) по комбинаторике, в ней есть и построение конструкции, и количественная оценка. В целом задачи разнообразны, их тематика стандартна для математической олимпиады муниципального тура.

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 — ведущий научный сотрудник ИММ им. Н. Н. Красовского УрО РАН, д.ф-м.н., В. Т. Шевалдин.