

**Пояснительная записка к пакету задач муниципального этапа  
Всероссийской Олимпиады школьников по математике  
в 2025 — 2026 учебном году (10-й класс)**

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

Задачи 10-го класса требуют уверенного владения математическими фактами и приёмами решения задач. Задачи в пакете расположены в порядке возрастания сложности: чем больше номер задания, тем оно сложнее. Первые два задания близкие к обычным школьным, первое — алгебраическое, второе — геометрическое. Третье и четвёртое задание тоже одно по алгебре, одно по геометрии, но они уже имеют существенную сложность. Впрочем, просто грамотный десятиклассник вполне может их решить, если не испугается за них взяться. Последняя задача чисто олимпиадная, трудная, ориентированная на будущего победителя муниципального тура. Отдельно скажу о задаче 10.5. Это — конструктив, вплотную подводящий решающего к понятиям высшей математики: к числовым рядам и их сходимости. Но для решения и этой задачи, и всех остальных задач пакета достаточно знаний школьной программы на конец первой четверти 10 класса.

Тематика заданий такова. 10.1. Алгебраическая система с параметрами. 10.2. Геометрия на плоскости, треугольник и его свойства. 10.3. Квадратный трёхчлен и неравенство с модулем. 10.4. Стереометрия, расстояния между точками и пространственная ломаная. 10.5. Геометрический и числовой конструктив. 10.6. Оценка плюс пример. Темы стандартны для муниципального тура математической олимпиады школьников.

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.