

**Пояснительная записка к пакету задач муниципального этапа
Всероссийской Олимпиады школьников по математике
в 2025 — 2026 учебном году (7-й класс)**

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

Задачи, предлагаемые ученикам 7 класса, сложнее, чем задания для 6-го класса, но для их решения никаких математических знаний за пределами школьного учебника за 7 класс не требуется. Для решения половины задач пакета (кстати, в эту половину входит и задача 7.6 — наиболее сложная, по мнению создателей пакета) достаточно обыкновенной житейской логики и простейших арифметических навыков, есть задания, которые решаются стандартными методами средней школы и поэтому посильны любому успевающему по математике семикласснику. При этом есть и такие задачи (например, 7.3 или 7.5), для решения которых желательно (хотя и не обязательно) иметь опыт решения олимпиадных задач по математике.

Темы заданий: текстовая задача, геометрическая задача на нахождение площади, общелогическая задача по комбинаторике, геометрический конструктив, инвариант, процесс и алгоритм. Это — традиционные темы математических олимпиад. Хочется обратить внимание на задачу 7.4. Формально она стереометрическая, по сути же найти её решение может даже ученик начальной школы, если имеет минимальное пространственное воображение.

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.