

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К ПАКЕТУ ЗАДАЧ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ
В 2022 — 2023 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 глубоких математических знаний для решения всё же не требуют. Сложность заданий возрастает вместе с номером. Первые задания просты, для их решения достаточно обыкновенной житейской логики и простейших арифметических навыков. Последние достаточно трудные, требуют более глубоких знаний и хорошо развитой логики, но успевающему по математике школьнику они вполне по силам.

Тематически пакет разнообразен, есть задания с ярко выраженным алгебраическим содержанием, есть чисто геометрические, есть и общелогические. Темы традиционны для муниципального тура олимпиады.

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 не зависимы: решения или не решение одного из них никак не влияет на решение или не решение другого.

7 баллов ставится за безукоризненное решение задач; 6 баллов означает, что в верном решении допущены небольшие погрешности, не влияющие на решение. 4 или 5 баллов означают, что в целом задача решена, но в решении есть некоторые пробелы: нечёткости в доказательствах, недостаточная строгость в рассуждениях, не разбор отдельных принципиальных случаев и т. п. 2 или 3 балла означает, что задача не решена (для завершения решения требуются дополнительные шаги), но некоторые нужные для решения идеи выявлены, продвижение в решении достаточно серьёзное. 1 балл означает, что в решении имеется только очень мелкое продвижение: замечен, но не доказан ключевой факт или разобран нетривиальный частный случай. 0 баллов ставится за отсутствие решения, а также за любые рассуждения, выкладки и факты к решению отношения не имеющие.

Задания пакета не являются тестовыми по своей сути. При оценке решения оценивается именно само решение; сам по себе ответ, даже верный, оценивается (в зависимости от задачи) в 0 или 1 балл. При этом решение может быть оценено близко к максимуму даже в случае неверного ответа (например, если неверный ответ получен в результате арифметической ошибки на заключительном шаге решения).

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).

Для работы жюри муниципального этапа по каждой задаче разработаны свои критерии решения, которые обязательны для исполнения. Вместе с тем жюри имеет право уточнять критерии и вводить свои собственные, не противоречащие имеющимся.

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