

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К ПАКЕТУ ЗАДАЧ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ
В 2022 — 2023 УЧЕБНОМ ГОДУ
6-Й КЛАСС

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

Задачи, предлагаемые ученикам 6 класса, весьма просты, но нестандартны. Они не требуют глубоких математических знаний, для решения достаточно простейших навыков и здравого смысла. Учащийся, даже ранее не встречавшийся с олимпиадами, в состоянии решить любую из них, но все пять заданий за отводимое на решение и запись ответа время способны решить только отдельные, наиболее грамотные и логически хорошо мыслящие учащиеся.

Тематика заданий стандартна для олимпиад: процессы и операции, алгебраические, геометрические и числовые конструкции, текстовые задачи. Пакет заданий соответствует целям не только спортивным (определение победителей и призёров), но и целям повышения мотивации шестиклассников к дальнейшему изучению математики.

Все задачи равноправны и оцениваются целым неотрицательным числом баллов в диапазоне от 0 до 7. Максимальная оценка за все задания пакета — 35 баллов. При этом 7 баллов ставится за безукоризненное решение задач; 6 баллов означает, что в верном решении допущены не принципиальные погрешности. 4 или 5 баллов означают, что в целом задача решена, но в решении есть пробелы, не позволяющие поставить 6 или 7 баллов. 2 или 3 балла означает, что задача не решена (для завершения решения требуются дополнительные шаги), но некоторые нужные для решения идеи выявлены, и 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. Не требуется переписывать условия задач. Порядок выполнения заданий произвольный.

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.