

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К ПАКЕТУ ЗАДАЧ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ
В 2021 — 2022 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.

Тематика задач 11-го класса очень разнообразна: 11.1 — классическая логика высказываний («истина — ложь»), 11.2 — алгебра (неравенства плюс конструктив), 11.3 — стереометрия, 11.4 — функциональное уравнение, 11.5 — планиметрия плюс бесконечно убывающая прогрессия (геометрическая), 11.6 — задача на турнир (оценка плюс пример). Темы для муниципального тура олимпиады классические, большей части из них школьная программа касается лишь мимоходом. Однако никаких специальных знаний задачи для решения не требуют, школьной программы непрофильного класса вполне достаточно. Сложность заданий возрастает вместе с их номером, но даже задачу 11.6 решат многие. А вот весь пакет решить смогут единицы; разумеется, они и будут победителями муниципального тура. В целом представляется, что пакет будет очень удачным в плане выделения призёров и победителей муниципального тура в параллели 11 класса.

Решение всех задач пакета оцениваются из расчёта не более 7 баллов за каждую задачу. Максимально возможная сумма баллов, набранная участником муниципального тура в параллели 11 класса составляет 42 балла.

В случае возникновения спорных ситуаций при проверке заданий пакета обращаться к сотруднику Института математики и механики им. Н. Н. Красовского Уральского отделения Российской Академии Наук, к. ф-м. н. наук Сергею Эрнестовичу Нохрину по адресу эл.почты: va9uag2@mail.ru, или по тел. +7 922 035 03 24.

Составитель пакета: ведущий научный сотрудник ИММ им. Н. Н. Красовского УрО РАН, д. ф-м. н. наук В. Т. Шевалдин.