

Подготовка к олимпиадам

Успешное выступление на олимпиаде предполагает:

- а) психологическую подготовку школьника к выполнению нестандартных заданий;
- б) одарённость;
- в) умение собраться, сконцентрироваться на выполнение нескольких заданий за определённый промежуток времени;
- г) математическую грамотность участника, умение строго записать решение задачи;
- д) успешное овладение школьником изучаемых разделов математики и физики.

Успех на олимпиаде связан не только со способностями, но и со знанием классических олимпиадных задач.

Как я готовлю учащихся к олимпиадам?

Провожу консультации после уроков с учениками, которые победили в школьных олимпиадах. В домашнее задание включаю задачи, требующие нестандартного мышления. Чтобы научиться решать задачи, надо их решать. Поэтому даю ученикам самостоятельно решать задачи повышенной сложности, потом разбираем эти задачи на консультациях. Разбирали олимпиадные задания прошлых лет.

Уделяю внимание задачам динамического характера, когда одна задача берётся в качестве основной и составляются подзадачи типа: подбери новые вопросы к условию, составь более общую задачу, сформулируй вопросы, которые раскрывают частные случаи и т.д. Стараюсь обучать общему подходу и основным методам решения задач.

Рекомендую учащимся читать дополнительную литературу по теории, вести поиск задач, решать их самостоятельно.

Особенно важно, чтобы ребята знали общую идею, лежащую в основе всех методов и способов решения задач: решая новую задачу, сведи её к одной или нескольким ранее решенным задачам.

Рекомендации участнику олимпиады:

1. Внимательно изучи текст предложенных задач.
2. Приступай к решению той задачи, которая кажется тебе более доступной.
3. Если задача вызывает трудности, попробуй упростить её условие, посмотреть частные или предельные случаи.
4. Решили задачу- сразу оформляйте её решение. Это поможет вам проверить логику и освободить мысли для других задач.
5. Если задача не получается, оставьте её на время и переходите к другой.
6. Задача становится проще, если её окружить родственными задачами.

Список литературы, которую использую в своей работе:

- 1 3000 конкурсных задач по математике. Автор Е.Д. Куланин,
- 2 Всероссийские олимпиады школьников по математике, и физике.
- 3 Московские математические олимпиады под ред. А.Н. Колмогорова.
- 4 Московские математические олимпиады под ред. В.М. Тихомирова
- 5 Открытая астрономия.
- 6 Задания олимпиад прошлых лет

Учитель: Карачук Э. А.