

Перечневые олимпиады по математике для всех

Спецкурс

10 – 11 класс

- Решение олимпиадных заданий по математике отлично тренирует ту самую нестандартность мышления, гибкость ума, возможность применять полученные и усвоенные знания в самых разных сферах.
- Помимо этого, участие в олимпиадах в некотором смысле развивает уверенность в себе, повышает стрессоустойчивость, расширяет кругозор и улучшает абстрактное и логическое мышление, совершенствует творческие способности.
- Занятие олимпиадной математикой даёт возможность быть исследователем, помогает развить внимание, воображение, наблюдательность.
- Итак: Всеросс, Физтех, Ломоносов, Покори Воробьёвы горы, Высшая проба, ОММО, Росатом, Курчатов и прочие!
- Самый правильный путь в лучшие вузы лежит через олимпиады.
- Такая деятельность создаёт хорошую базу для дальнейшей учёбы в вузе.
- Развитому и заинтересованному школьнику нет смысла заниматься одной лишь подготовкой к ЕГЭ — следует также готовиться к олимпиадам по математике и физике и активно участвовать в них.
- Хотя, готовясь к олимпиадам, вы автоматически получаете исчерпывающую подготовку к ЕГЭ, причём на гораздо более высоком уровне. Некоторые задачи олимпиад «Физтех», «Ломоносов», «Покори Воробьёвы горы» по виду напоминают задачи ЕГЭ, но в то же время являются более содержательными и трудными.
- Не отчаивайтесь, даже если не удастся выиграть ни одну из олимпиад, вы придёте на ЕГЭ спокойными, ведь за плечами у вас будет опыт решения гораздо более сложных задач. А спокойствие вкупе с накопленным мастерством обеспечит вам конкурентное преимущество на ЕГЭ и даст возможность получить максимально высокий балл.
- И помните, имея диплом перечневой олимпиады (не говоря уже о Всероссе), вы обеспечите себе существенные льготы при поступлении в вуз и получите серьёзное конкурентное преимущество перед другими абитуриентами.
- НО!
- Можно ли самостоятельно подготовиться к классическим математическим олимпиадам?
- Возможно, хотя для этого нужно будет много работать.
- При этом хорошим подспорьем является наличие наставника, а лучше двух, а ещё лучше трёх и полноценного кружка единомышленников.
- Приглашаем Вас в наш круг единомышленников. Расскажем о перечневых олимпиадах, посоветуем, какие выбрать,
- и будем стараться научить их решать, если интерес и упорство есть, получиться может многое,
- и будем решать много красивых задач,
- и будем обсуждать,
- и, знаете, наверное,
- самое важное всегда заключено только в нас самих,
- и все победы начинаются с победы над самим собой.
- Ибо
- Per aspera ad astra.

Программа спецкурса “Перечневые олимпиады для всех”.

№ п/п	Тема
1.	Знакомство и разминка.
2.	Неравенства.
3.	Приёмы решения неравенств.
4.	Классические неравенства между средними.
5.	Решение неравенств разнообразными методами.
6.	Самостоятельная работа: “Неравенства”.
7.	Уравнения в целых числах. Методы решения -1.
8.	Уравнения в целых числах. Методы решения -2.
9.	Самостоятельная работа: “Уравнения в целых числах”.
10.	Свойства функций.
11.	Самостоятельная работа: “Свойства функций”.
12.	Замечательные точки и линии треугольника.
13.	Геометрическая красота.
14.	Самостоятельная работа: “Замечательные точки треугольника”.
15.	Дополнительные построения в геометрии.
16.	Векторный метод.
17.	О методике работы над геометрической задачей.
18.	Векторный метод -2.
19.	Функционально – геометрические интерпретации.
20.	Самостоятельная работа: “Функционально – геометрические интерпретации”.
21.	Про наибольшее и наименьшее в задачах ЕГЭ по математике -1.
22.	Про наибольшее и наименьшее в задачах ЕГЭ по математике - 2.
23.	Про наибольшее и наименьшее в задачах ЕГЭ по математике -3.
24.	Про наибольшее и наименьшее в задачах ЕГЭ по математике -4.
25.	Наибольшее и наименьшее в геометрических задачах.
26.	Геометрический экстрим.
27.	Графы.
28.	Самостоятельная графомания.
29.	Графотест.
30.	Геометрические изыски. Ортоцентр.
31.	Геометрические изыски -2. Симедиана.
32.	Стереометрия. Объём.
33.	Стереометрия. Сферы и шары.
34.	Свойства функций -2. Монотонные функции.
35.	Свойства функций -2. Периодические функции.
36.	Зачётная работа.