

## Турниры для школьников 5-6 класса для подготовки к Математическому празднику и математическим конкурсам Турнира Ломоносова.

<https://statgrad.org>

Одна из главных целей Турниров – заинтересовать школьников математикой, научить думать, показать, что математика – красивая и интересная наука. Поэтому не так важно, в какой форме вы проведёте у себя Турнир. Совсем не обязательно устраивать письменную контрольную работу: можно устроить устный приём, командное соревнование, или просто провести кружок по задачам Турнира, постаравшись в конце оценить вклад каждого школьника.

Указанные в заголовке олимпиады проводятся для всех школьников Москвы, но лишь небольшая часть школ могут похвастаться успехами своих учеников на этих олимпиадах. Способному к математике школьнику может не хватить знаний, но возможна и другая ситуация – школьник не знаком с нестандартными задачами, где сходу не видно прямого рецепта решения, и нужно искать его интуитивно, пробуя подойти к задаче с разных сторон, формулируя и проверяя разные идеи.

Мы надеемся, что решая задачи наших Турниров, школьник научится не бояться нестандартных задач, но искать подходы к их решению, освоит некоторые темы, которым обычно уделяется мало времени в школьном курсе, получит важный опыт самостоятельного решения задач.

Фактически, цикл турниров – это готовый математический кружок. Турниры не делаются тематическими: решать весь Турнир задачи на одну и ту же тему в таком возрасте и тяжело, и скучно. И можно вообще ничего не решить, если не разобрался в теме. Но это не значит, что тем нет: тема может начаться одной задачей в каком-то Турнире, продолжиться несколькими задачами в следующем, а потом периодически возникать ещё не раз. Например, фактически одна и та же задача нередко даётся в разных Турнирах в совсем непохожих формулировках, чтобы школьники учились видеть суть задачи, а не запоминали конкретные рецепты для стандартно сформулированных вопросов.

Поэтому полезно участвовать в как можно большем числе Турниров. Но в целом Турниры практически не зависимы друг от друга, так что какие-то Турниры можно и пропустить.

Сложность задач выверена на большой выборке школьников, которые проявили интерес к математике. Поэтому найдут посильные для себя задачи и новички (всегда есть простые задачи), и уже проявившие себя ребята. Для самых сильных в каждом Турнире есть дополнительные задачи (повышенной сложности). **Если задачи в целом окажутся слишком простыми для школьников, рекомендуем переключиться на аналогичный [цикл Турниров для 6-7 классов](#).**

Очень полезно разбирать со школьниками решения, или хотя бы выдавать для самостоятельного изучения: так они могут увидеть свои ошибки, познакомиться с альтернативными решениями, узнать решения задач, которые у них не получились.

Будем очень рады, если ребята из вашей школы примут участие в наших Турнирах!!!

- [Турнир № 1](#)
- [Турнир № 2](#)
- [Турнир № 3](#)
- [Турнир № 4](#)
- [Турнир № 5](#)
- [Турнир № 6](#)
- [Турнир № 7](#)
- [Турнир № 8](#)
- [Турнир № 9](#)
- [Турнир № 10](#)
- [Турнир № 11](#)