



Рекомендации по подготовке к экзамену по
математическому профилю

7 класс

Для успешного написания профильного экзамена по математике ученику необходимо обладать, помимо уверенного владения темами школьной программы по математике, знанием основных методов решения математических задач высокой сложности, «олимпиадных». Классификация задач по разделам: алгебра и арифметика, логика, теория чисел, комбинаторика (в широком смысле). С точки зрения уровня сложности и диапазона возможных тем можно ориентироваться на МЭ ВСОШ.

Помимо перечисленных ниже пособий в качестве полезных ресурсов для дополнительной подготовки к профильному экзамену можно указать сайты <https://mathus.ru/>, <https://problems.ru/> и <http://mmmf.msu.ru/>, сборники задач и архив задач ВСОШ по математике (<https://olympiads.mccme.ru/vmo/>) и архив задач Математического праздника (классическая версия) (<https://olympiads.mccme.ru/matprazdnik/>).

№	Пособие (бумажное или электронное)	Автор	Темы, разделы
1	Математика. Районные олимпиады 6–11 классы	Агаханов Н.Х., Подлипский О.К.	Материалы, доступные для
2	Ленинградские математические кружки	Генкин С.А., Итенберг И.В., Фомин Д.В.	5–6 классов (как правило, это основные задачи из тем)
3	Как решают нестандартные задачи	Канель-Белов А. Я., Ковальджи А. К.	
4	Методические разработки «Малый Мехмат – школе» 5–6 классы	Линия 1: Корибицын Д.А., Жуков Г.К.	Все разделы



		Линия 2: Канунников А. Л., Кузнецов С. Л., Осипов И. И.	
--	--	--	--

8–9 класс

Для успешного написания профильного экзамена по математике ученику необходимо обладать, помимо уверенного владения темами школьной программы по математике, знанием основных методов решения математических задач высокой сложности, «олимпиадных», по всем классическим разделам и навыками применения этих методов. Классификация задач по разделам соответствует общепринятой в математических олимпиадах: алгебра, теория чисел, геометрия, комбинаторика (в широком смысле). С точки зрения уровня сложности и диапазона возможных тем можно ориентироваться на МЭ и РЭ ВСОШ.

Помимо перечисленных ниже пособий в качестве полезных ресурсов для дополнительной подготовки к профильному экзамену можно указать сайты <https://mathus.ru/>, <https://problems.ru/> и <https://artofproblemsolving.com/online>, сборники задач и архив ВСОШ по математике (<https://olympiads.mccme.ru/vmo/>) и Московской математической олимпиады (<https://mmo.mccme.ru/>), архивы задач Уральского турнира юных математиков и Кубка Колмогорова (<https://turmath.ru/>), архив Южного математического турнира и соответствующих математических смен (<http://www.adygmth.ru/>), архив листочков кружка в Хамовниках (<https://math.mosolymp.ru/>).

№	Пособие (бумажное или электронное)	Автор	Темы, разделы
1	Математика. Районные олимпиады 6–11 классы	Агаханов Н.Х., Подлипский О.К.	Задачи всех классов до 9 включительно



2	Ленинградские математические кружки	Генкин С.А., Итенберг И.В., Фомин Д.В.	Все
3	Как решают нестандартные задачи	Канель-Белов А. Я., Ковальджи А. К.	Все
4	Как решать задачу	Пойа Д.	Все
5	Уроки геометрии в задачах	Волчкевич М.А.	Все (геометрия)
6	Геометрия в задачах	Шень А.	Все (геометрия)
7	Теоремы и задачи школьной геометрии	Гордин Р.К.	Все (геометрия)
8	Популярная комбинаторика	Виленкин Н. Я.	Комбинаторика