



Рекомендации по подготовке к экзамену по физико-математическому профилю

Физика
8 класс

№	Пособие (бумажное или электронное)	Автор
1	Физика. 7 класс	<i>Пёрышкин А.В.</i>
2	mathus.ru	
3	Задачи по физике	<i>Савченко О.Я.</i>
4	3800 задач по физике	<i>Рудакова Л.И., Суров О.И</i>

Физика
9 класс

№	Пособие (бумажное или электронное)	Автор
1	Физика. 8 класс	<i>Пёрышкин А.В.</i>
2	mathus.ru	
3	Задачи по физике	<i>Савченко О.Я.</i>
4	3800 задач по физике	<i>Рудакова Л.И., Суров О.И</i>

Математика
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.adygmath.ru/>), архив листочков кружка в Хамовниках (<https://math.mosolymp.ru/>).

№	Пособие (бумажное или электронное)	Автор	Темы/разделы
1	Ленинградские математические кружки	<i>Генкин С.А., Итенберг И.В., Фомин Д.В.</i>	Комбинаторика, теория чисел
2	Уроки геометрии в задачах	<i>Волчкевич М.А.</i>	Геометрия
3	Геометрия в задачах	<i>Шень А.Х.</i>	Геометрия
4	Теоремы и задачи школьной геометрии	<i>Гордин Р.К.</i>	Геометрия
5	Популярная комбинаторика	<i>Виленкин Н.Я.</i>	Комбинаторика
6	Как решают нестандартные задачи	<i>Канель-Белов А.Я., Ковальджи А.К.</i>	Комбинаторика, теория чисел