

Смолина Н.В.

*Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23  
smolinanv@bk.ru*

### **Методика подготовки к ЕГЭ по профильной математике.**

ЕГЭ по математике профильного уровня для сдачи обычно выбирают выпускники, которые собираются поступать в ВУЗы на технические специальности. Отличный результат может быть достигнут в результате продуманной подготовки и педагога, компетентного не только в математике, но и особенностях тестовых заданий ЕГЭ по этому предмету.

Считается, что ЕГЭ по математике профильного уровня оценивает знания школьной программы по математике. Но это далеко не так. Поэтому иногда отличники, не занимавшиеся подготовкой, получают результаты хуже, чем ученики средней успеваемости, но усиленно подготовленные.

Секрет прост – нужна сильная мотивация на высокий балл и отработка заданий, которые ежегодно реально выпадают на ЕГЭ по профильной математике.

Первая часть ЕГЭ по математике состоит из 11 заданий, ответ к которым записывается в бланк, а затем бланк сканируется. Поэтому для получения 11 баллов из 11 возможных нужна минимальная школьная подготовка и ежедневная отработка заданий, например, с помощью сайта РЕШУ ЕГЭ: <https://math-ege.sdangia.ru/>.

Вторая часть ЕГЭ по профильной математике содержит задания с развернутым ответом и заполняется на отдельных бланках, которые затем проверяют приглашенные эксперты. За каждое из заданий второй части можно получить от 2 до 4 первичных баллов. Баллы снижаются за неправильное оформление, за допуск грубых ошибок и высказываний, за арифметические ошибки. Поэтому, чтобы набрать достаточное количество баллов за вторую часть, нужно сначала выполнить задания №12 (тригонометрическое уравнение с отбором корней) и №14 (показательное или логарифмическое неравенство). Большинство школьников легко справляются с этими заданиями.

Затем следует выполнить задание №15 (финансовая математика). Обычно в нем требуется составить математическую модель и выполнить решение при заданных исходных данных.

Задание №18 на уравнения в целых числах и признаки делимости дает максимальное количество баллов при верном его решении, но и в случае неполного ответа можно получить 1 балл или 2 балла. Причем задание №18 необоснованно считается наиболее сложным, но тут всего лишь надо знать соответствующий подход и некоторую математическую культуру.

Задание №17 с параметром вызывает сложности у большинства школьников. Однако в нем всего лишь нужно знать основные математические действия и правила нахождения ОДЗ.

А задачи на геометрию: №13 (стереометрия) и №16 (планиметрия) остаются практически не затронутыми для решения.

Таким образом, для того, чтобы набрать в среднем хотя бы 80 баллов по профильной математике, достаточно без ошибок выполнить всю первую часть и верно решить задания №12, №14, №15 и №18 из второй части.