

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН ПО МАТЕМАТИКЕ 2010 ГОДА

Цель экзамена

Основными целями государственного экзамена по математике являются:

- выявить, насколько структурированными и упорядоченными являются математические знания выпускника гимназии;
- выявить, насколько хорошо учащийся способен применять изученный материал (например, решать нестандартные задания);
- выявить, каков уровень математической подготовки выпускника гимназии к продолжению обучения на следующей образовательной ступени.

Форма экзамена

Основной государственный экзамен по математике проводится в **двух** вариантах, а экзамен в дополнительное время – в **одном** варианте.

Государственный экзамен по математике (в том числе, и дополнительный экзамен) – это письменный экзамен, состоящий из двух частей. Продолжительность первой части 120 минут, а второй части – 150 минут. Эти части разделены 45-минутным перерывом.

В настоящем учебном году государственный экзамен по математике проводится **4 мая 2010 г. и начинается в 10.00**. Для экзаменующихся, которые по уважительным причинам не смогли явиться на основной экзамен, проводится дополнительный экзамен **17 мая 2010 г., начало в 10.00**.

Задания I части экзамена предназначены для того, чтобы проверить, насколько усвоены основные знания и умения гимназического курса, а также умение применять эти знания и умения в жизненных ситуациях.

Задания II части экзамена предназначены для того, чтобы проверить, насколько структурированы знания экзаменуемого, насколько хорошо он способен увязывать и применять изученный материал в случае решения нетрадиционных заданий, а также каков уровень подготовки экзаменуемого к продолжению обучения на следующей ступени образования (см. «Государственная программа обучения для основной школы и гимназии»; на русском языке можно найти по адресу <http://www.ekk.edu.ee/valdkonnad/oppekavad/pohikooli-ja-gumnaasiumi-riiklik-oppekava>, оригинал см. <http://www.riigiteataja.ee/ert/act.jsp?id=174787>).

В I части государственного экзамена по математике предлагается решить 5 (пять) обязательных заданий, оцениваемых по 10 баллов за каждое, а во II части – 3 (три) задания, из которых 2 (два) задания по 15 баллов являются обязательными и 1 (одно) задание в 20 баллов должно быть выбрано из двух 20-балльных заданий по выбору, относящихся к разным разделам курса математики. Всего экзаменующийся должен решить 8 (восемь) заданий. За правильное решение всех требуемых заданий можно в сумме набрать максимально 100 баллов.

Экзамен считается сданным, если сумма баллов I и II части составляет не менее 20 баллов.

В государственном экзамене по математике 2010 года не предусмотрено отдельных заданий, являющихся вопросами по теории.

Проведение экзамена

Экзаменуемых рассаживают в помещении экзамена отдельно, по одному, и расстояние между столами должно быть достаточным для того, чтобы каждый мог работать самостоятельно и без помех.

Экзаменуемые пользуются на экзамене личными письменными и чертежными принадлежностями, а также собственным калькулятором. Экзаменуемым не разрешено во время экзамена передавать или одалживать друг другу письменные, чертежные и вычислительные средства. Решения следует записать черной или синей чернильной или шариковой ручкой. Простой карандаш предусмотрен только для выполнения чертежей. При оформлении работы запрещено пользоваться красным цветом, а также канцелярским корректором (жидким или карандашом). Пользование мобильными телефонами не допускается ни при каких обстоятельствах.

Каждому экзаменуемому Экзаменационный центр предоставляет тетради для оформления решений (отдельные тетради для каждой из частей экзамена) и бумагу для черновика.

На государственном экзамене не разрешается пользоваться справочниками, руководствами и прочими вспомогательными материалами.

В помещении экзамена не должно быть на видных местах схем, иллюстраций, таблиц и т.п. материалов, содержащих математическую информацию.

По окончании каждой части экзамена экзаменуемый должен сдать тетрадь с решениями соответствующей части экзаменационной комиссии. Экзаменационная комиссия запечатывает эти тетради в конверты и отправляет в Экзаменационный центр, где работы проверяет и оценивает комиссия, утвержденная постановлением министра образования и науки. Черновики сохраняются в школе.

Оценочная комиссия не проверяет и не оценивает решений, записанных простым карандашом, а также содержание черновика.

Требуемые знания и умения

Государственный экзамен по математике является не выпускным экзаменом за 12-й класс гимназии, а экзаменом, предназначенным для проверки основных знаний и умений, усвоенных за весь курс школьной математики.

При составлении заданий экзамена предполагается, что экзаменуемый изучал (как минимум) следующие предметные курсы:

1. Действительные числа. Уравнения и неравенства.
2. Тригонометрия.
3. Векторы на плоскости. Уравнение линии.
4. Функции I, II.
5. Предел и производная функции.
6. Теория вероятностей и описательная статистика.
7. Стереометрия.

При составлении заданий государственного экзамена по математике исходят из требований государственной программы (см. «Государственная программа обучения для основной школы и гимназии»; на русском языке можно найти по адресу <http://www.ekk.edu.ee/valdkonnad/oppekavad/pohikooli-ja-gumnaasiumi-riiklik-oppekava>, оригинал см. <http://www.riigiteataja.ee/ert/act.jsp?id=174787>).