

# ВЫПУСКНОЙ ЭКЗАМЕН ПО МАТЕМАТИКЕ ЗА КУРС ОСНОВНОЙ ШКОЛЫ 2010 ГОДА

## Цели экзамена

Целями выпускного экзамена по математике основной школы являются:

- оценить предусмотренные государственной программой по математике результаты обучения и достижение учебных целей в изучении математики учащимися основной школы;
- посредством содержания и формы экзаменационной работы нацелить в нужном направлении организацию учебной работы по математике;
- с помощью рекомендаций по оцениванию экзаменационных работ выровнять основы оценивания, чтобы обеспечить как можно более объективную систему оценивания результатов обучения;
- предоставить школам возможность оценить уровень учебных результатов своих учащихся в общегосударственном масштабе;
- на основании результатов экзамена наметить изменения в учебной литературе и системе повышения квалификации учителей, а также в программе по математике.

## Форма и проведение экзамена

Выпускной экзамен по математике для основной школы состоится **11 июня 2010 г. и начинается в 10.00**. Экзамен проводится в письменной форме и одном варианте. Задания экзамена составляет и рассылает в школы Экзаменационный Центр. Экзамен проводит школьная экзаменационная комиссия. В помещении экзамена все учащиеся рассаживаются отдельно, по одному, причем расстояние между столами должно быть таким, чтобы учащиеся могли работать самостоятельно и без помех. Если учащийся не может явиться на экзамен в указанный день по уважительным причинам (например, по болезни), то он может сдать экзамен в дополнительное время, которое определяется директором школы. Задания дополнительного экзамена утверждаются директором школы. Учащийся, получивший на экзамене оценку „недостаточно“ или „слабо“, должен пересдать экзамен, задания переэкзаменовки также утверждаются директором школы. Пересдача экзамена должна быть проведена не позднее 30 июня 2010 г. или же, по ходатайству родителя или опекуна, не позднее 31 августа 2010 г.

**Задания экзамена разделены на две части. В первой части каждому учащемуся предлагается решить 5 (пять) обязательных заданий. Корректное решение каждого обязательного задания дает 8 баллов. Во второй части из двух заданий по выбору учащийся должен выбрать для решения одно задание. Независимо от выбора задания, корректное решение любого из заданий по выбору дает 10 баллов.** Всего на экзамене предлагается решить 6 заданий (5 обязательных и 1 задание по выбору). За экзаменационную работу учащийся может получить максимально 50 оценочных баллов. На решение шести заданий отводится 180 минут.

Работы проверяет и оценивает школьная экзаменационная комиссия, в соответствии с указаниями инструкции по оцениванию. Комиссия не учитывает и не оценивает решений, написанных простым карандашом, а также содержания черновика.

Оценивание по пятибалльной шкале производится на основании постановления министра образования №41 от 16 ноября 2006 г., „Основы, условия и порядок оценивания учащихся, перевода в следующий класс и оставления на повторный год“.

Оценивание по пятибалльной шкале:

45 – 50 баллов – оценка „5“

35 – 44 балла – оценка „4“

22 – 34 балла – оценка „3“

10 – 21 балл – оценка „2“

0 – 9 баллов – оценка „1“

### **Требуемые знания и умения**

При составлении экзаменационных заданий исходят из требований государственной предметной программы по математике (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>).

### **Принадлежности, требующиеся на экзамене**

- Экзаменующиеся должны принести с собой на экзамен личные письменные и чертежные принадлежности (чернильная или шариковая ручка с синими или черными чернилами, простой карандаш, измерительная линейка, циркуль, стиральная резинка), а также калькулятор.
- Бумагу для написания работы (в том числе, и для черновика) выдает школа. Экзаменационная работа должна быть написана чернильной или шариковой ручкой с синими или черными чернилами. Простой карандаш предусмотрен только для выполнения чертежей. При оформлении работы запрещается пользоваться красным цветом, а также канцелярским корректором (жидким или карандашом).
- Изученные формулы требуется знать наизусть. Если калькулятор имеет клавиши, позволяющие вычислять без применения формул, то нужные формулы учащийся все равно должен записать в экзаменационной работе. На стенах экзаменационного помещения не должно быть математических таблиц и т.п. материалов. Во время экзамена не разрешается пользоваться учебниками, справочниками, руководствами по решению задач и прочими вспомогательными материалами.
- Пользование мобильными телефонами не допускается ни при каких обстоятельствах.

### **Рекомендации учащимся для подготовки к экзамену**

В дополнение к интенсивной учебе в школе учащимся следует также самостоятельно решать задания дома, повторить формулы и понятия. Задания и формулы можно найти в учебниках и соответствующих сборниках (например, А.Кауге «Задания по математике для повторения курса основной школы», соответствующая брошюра с ответами и «Математические таблицы и формулы для основной школы» того же автора, – издательство Avita; Э.Нурк и др. «Задания для письменного экзамена по математике для IX класса», С.Шевченко «Сборник проверочных работ для 9 класса» – издательство Koolibri). Для тренировки хорошо подходят также экзаменационные задания предыдущих лет. При решении задач следует потренироваться в добавлении к решениям кратких пояснений и обоснований. Нужно также внимательно изучить и проанализировать ошибки, допущенные в контрольных работах и домашних заданиях, а также выяснить причины их возникновения и постараться в дальнейшем избежать этих ошибок.