ЗНО по математике: особенности теста 2016 года

Тест внешнего независимого оценивания по математике в 2016 году состоит из заданий четырех форм: заданий с выбором одного правильного ответа, заданий на установление соответствия, заданий открытой формы с коротким ответом, а также заданий открытой формы с развернутым ответом.
 Общее количество заданий теста по математике - 33, на выполнение которых участникам будет отведено 180 минут.
 **Внимание!** Результат выполнения заданий №1-28 и №31-32 будет засчитываться как [государственная итоговая аттестация](http://ru.osvita.ua/school/certification/) по математике. Результат выполнения заданий всего теста будет учитываться во время приема в [высшие учебные заведения Украины](http://ru.osvita.ua/vnz/guide/).

 **ФОРМЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ**

 **Задания с выбором одного правильного ответа** - к каждому из заданий предлагается пять вариантов ответа, из которых только один правильный. Задание считается выполненным, если участник внешнего независимого оценивания выбрал и отметил правильный ответ в бланке ответов А. В тест ЗНО по математике включены 20 заданий с выбором одного правильного ответа от №1 до № 20, которые будут оценены в 0 или 1 балл. 1 балл, если указан правильный ответ; 0 баллов, если указан неправильный ответ, или указано более одного ответа, или ответ не предоставлен.
 **Задания на установление соответствия** - к каждому заданию предоставляется ​​информация, обозначенная цифрами (слева) и буквами (справа). Чтобы выполнить задание, необходимо установить соответствие информации, обозначенной цифрами и буквами (образовать «логические пары»). Задание считается выполненным, если участник внешнего независимого оценивания правильно сделал отметки на пересечениях строк (цифры от 1 до 4) и колонок (буквы от А до Д) в таблице бланка ответов А.
В тест по математике включены 4 задания на установление соответствия от № 21 до № 24, которые будут оценены в 0, 1, 2, 3 или 4 балла. 1 балл будет начислен за каждое правильно установленное соответствие («логическую пару»); 0 баллов, если не указано ни одной правильной логической пары или ответы на задания не предоставлены.
 **Задания открытой формы с коротким ответом** - во время выполнения этих заданий участник должен вписать полученный числовой результат в тех единицах величин, которые указаны в условии задачи, в бланк ответов А. В тест включены 6 заданий открытой формы с коротким ответом от №25 до № 30. Задания №25 и 26 структурированы и состоят из двух частей, ответ на каждую из которых оценивается 0 или 1 баллом. Если указаны оба неправильных ответа или задания вообще не выполнены, участник получает 0 баллов. Максимальный балл за выполнение структурированного задания - 2. Задание №27-30 оцениваются 0 или 2 баллами: 2 балла, если указан правильный ответ; 0 баллов, если указан неправильный ответ или задание вообще не выполнено.
 **Задания открытой формы с развернутым ответом** - во время выполнения этих заданий, для каждого из них, участник ЗНО должен найти способ решения, используя в новой нестандартной ситуации знания по различным разделам курса геометрии или алгебры и начала анализа, правильно выполнить рисунок (если этого требует процесс решения), решить задания и обосновать этапы решения. Все вышесказанное и ответы на задания № 31-33 необходимо четко записать в бланк ответов Б.  Задания № 31-32 оцени-ваются в 0, 1, 2, 3 или 4 балла. Задание №33 оценивается в 0, 1, 2, 3, 4, 5 или 6 баллов по критериям содержания.
 Максимальное количество баллов, которое может получить участник ЗНО, правильно выполнив все задания № 1-28, № 31 и № 32, которые будут засчитываться как государственная итоговая аттестация, равно 52 баллам. Максимальное количество баллов, которое можно набрать правильно выполнив все задания теста, - 62 балла.

***Решения заданий в черновике не проверяются и во внимание не принимаются.*** При подготовке к тестированию обратите внимание на Программу внешнего независимого оценивания по математике, в соответствии с которой разработано содержание теста. Задание ЗНО по математике заключается в том, чтобы оценить знания и умения участников тестирования:

* строить математические модели реальных объектов, процессов и явлений и исследовать эти модели при помощи средств математики;
* выполнять математические расчеты (выполнять действия с числами, дающимися в разных формах, действия с процентами, составлять и решать задачи на пропорции, приближенные вычисления и тому подобное);
* выполнять преобразования выражений (понимать смысловое значение каждого элемента выражения, находить допустимые значения переменных и числовые значения выражений при заданных значениях переменных и тому подобное);
* строить и анализировать графики самых простых функциональных зависимостей, исследовать иx свойства;
* решать уравнения, нepавенства и их системы, а также текстовые задачи при помощи уравнений, неравенств и иx систем;
* находить на рисунках геометрические фигуры и устанавливать иx свойства;
* находить количественные характеристики геометрических фигур (длины, величины yглов, площади, объемы);
* решать наипростейшие комбинаторные задачи и вычислять возможность случайных событий;
* анализировать информацию, которая дается в графической, табличной, текстовой и других формах.