



5



7



3



# ЕГЭ по математике (базовый и профильный уровни)

Мегельбей Жанна  
Николаевна, учитель  
математики  
МБОУ «СОШ №26»

2017-2018 уч.г.



5



7



3



# ЕГЭ по математике (базовый и профильный уровни) – нет изменений структуры и содержания

## Базовый уровень

(относительно простой экзамен, проверяющий в основном знания в области так называемой «реальной математики»;

результаты не принимаются при поступлении в вуз и нужны только для получения аттестата)

## Профильный уровень

(гораздо более сложный, ориентированный на тех выпускников, которые планируют поступать в технические вузы, где математика является обязательным предметом для поступления)

# Базовый уровень

- Экзаменационная работа включает 20 заданий с кратким ответом базового уровня сложности. Работы проверяются специальными считывающими машинами.
- Правильное решение каждого из заданий 1–20 оценивается 1 баллом.  
Все задания закрытого типа, поэтому задание считается выполненным верно, если экзаменуемый дал правильный ответ в виде целого числа, или конечной десятичной дроби, или последовательности цифр.



5



7



3





# Базовый уровень

- В работу включены задания по всем основным разделам предметных требований ФК ГОС:
  - геометрия (планиметрия и стереометрия) – 4 задания,
  - алгебра, начала математического анализа, теория вероятностей, статистика -16 заданий.
- Часть заданий имеет выраженную практическую направленность; часть заданий предназначена для проверки логических навыков.
- Работа рассчитана на 180 минут.

5



7



3





# Базовый уровень

- Работа оценивается по традиционной 5-балльной шкале:

Оценка	Баллы
2	0-6
3	7-11
4	12-16
5	17-20

Минимальный порог для получения аттестата – 7 баллов.

**Вузы не принимают результаты базовой математики!**

5



7



3





# Базовый уровень

- По сравнению с 2016 г. в 2017 г. произошло улучшение результатов экзамена. Выросли средний балл и доля тех, кто получил максимальный тестовый балл «5»:

Учебный год	%
2014-2015 г.	31,17%
2015-2016 г.	40,12%
2016-2017 г.	44,93%

5



7



3



# Профильный уровень

- Работа состоит из двух частей и содержит 19 заданий. При этом заданий базового уровня сложности - 8, повышенного — 9, высокого — 2.
- Часть 1 содержит 8 заданий (задания 1 - 8) с кратким числовым ответом, проверяющих наличие практических математических знаний и умений базового уровня.
- Часть 2 содержит 11 заданий, проверяющих уровень профильной математической подготовки. Из них четыре задания (задания 9 – 12) с кратким ответом и семь заданий (задания 17–19) с развёрнутым ответом.



5



7



3



# Профильный уровень

- Задания делятся на три тематических модуля: «Алгебра и начала анализа», «Геометрия» и «Практико-ориентированные задания».
- Задания 1, 2, 4 первой части и задания 10 и 17 второй части представляют практико-ориентированный модуль, включая задание на элементы курса теории вероятностей.
- Задания 3, 6, 8 первой части, задания 14, 16 второй части – геометрические.
- Задания 5, 7 первой части и задания 9, 11, 12, 13, 15, 18, 19 второй части – это задания разного уровня сложности по алгебре.



5



7



3





# Профильный уровень

- Работа рассчитана на 3 часа 55 минут.
- Работа оценивается по 100-балльной шкале (производится перевод из первичной шкалы во вторичную):

1-ый балл	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2-ый балл	5	9	14	18	23	27	33	39	45	50	56	62	68	70	72	74
1-ый балл	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
2-ый балл	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	99	100		

**Минимальный** порог для поступления в вузы-6 первичных баллов (**27 вторичных баллов**).



## Готовимся к ЕГЭ

- Официальный информационный портал ЕГЭ [www.ege.edu.ru](http://www.ege.edu.ru)
- Сайт разработчиков экзаменационных материалов ЕГЭ ФИПИ [www.fipi.ru](http://www.fipi.ru) Сайт разработчиков экзаменационных материалов ЕГЭ ФИПИ [www.fipi.ru](http://www.fipi.ru) (открытый банк заданий ЕГЭ)

5



7



3

