The background features a grid pattern on the left side, transitioning into a field of autumn leaves in shades of red, orange, and yellow. In the bottom left corner, there is a stack of three books (blue, green, and white covers) with a red apple on top. A pink backpack is partially visible behind the books.

# Некоторые изменения в ЕГЭ по математике 2015 г

# Нововведения в ЕГЭ – 2015

**Математика будет сдаваться по двум уровням:** базовый (достаточно для получения аттестата и поступления на те факультеты, где этот предмет сдавать не требуется) и профильного (для поступления в вузы, где математика обязательна для абитуриентов)



# Нововведения в ЕГЭ – 2015

Также Рособрнадзор повысил минимальный проходной порог по математике для абитуриентов с **24 баллов до 27.**






# **Базовый уровень**

## **Структура варианта КИМ**

<b>Задания</b>	<b>1-20</b>
<b>Тип заданий и форма ответа</b>	<b>С кратким ответом в виде целого числа или конечной десятичной дроби, или последовательности цифр</b>
<b>Уровень сложности</b>	<b>Базовый</b>
<b>Проверяемый учебный материал курсов математики</b>	<b>1. Математика 5–6 классов 2. Алгебра 7–9 классов 3. Алгебра и начала анализа 10–11 классов 4. Теория вероятностей и статистика 7–9 классов 5. Геометрия 7–11 классов</b>



# Базовый уровень

## Инструкция по выполнению работы

Экзаменационная работа включает в себя 20 заданий. На выполнение работы отводится 3 часа (180 минут). Ответы к заданиям записываются в виде числа или последовательности цифр. Запишите ответы к заданиям в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в бланк ответов № 1 справа от номера соответствующего задания.





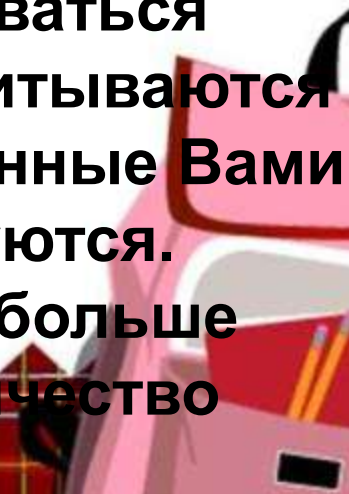
**Если ответом является последовательность цифр, то запишите эту последовательность в бланк ответов № 1 без пробелов, запятых и других дополнительных символов.**

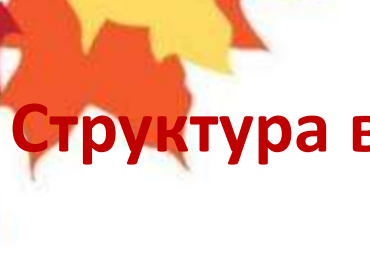
**Ответ: -0,6 .**

**А Б В Г**

**Ответ: 4 3 1 2**

**Все бланки ЕГЭ заполняются яркими чёрными чернилами. Допускается использование гелевой, капиллярной или перьевой ручек. При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы. Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.**

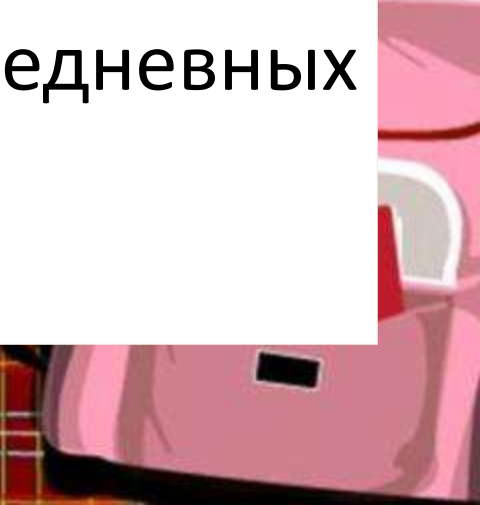





**Профильный уровень**  
**Структура варианта контрольных измерительных**  
**материалов 2015 г.**

**Часть 1**

Задания 1-9: с кратким ответом, в виде целого числа или конечной десятичной дроби. Проверка освоения базовых умений и практических навыков применения математических знаний в повседневных ситуациях





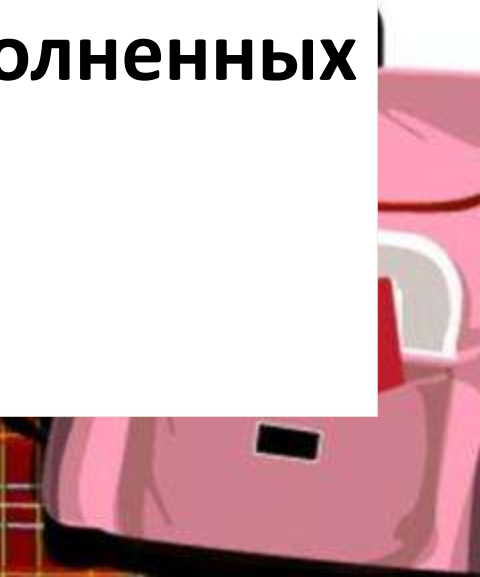
# Профильный уровень

## Структура варианта контрольных измерительных материалов 2015 г


### Часть 2

**10–14** с кратким ответом в виде целого числа или конечной десятичной дроби.

**15–21** с развёрнутым ответом (полная запись решения с обоснованием выполненных действий)





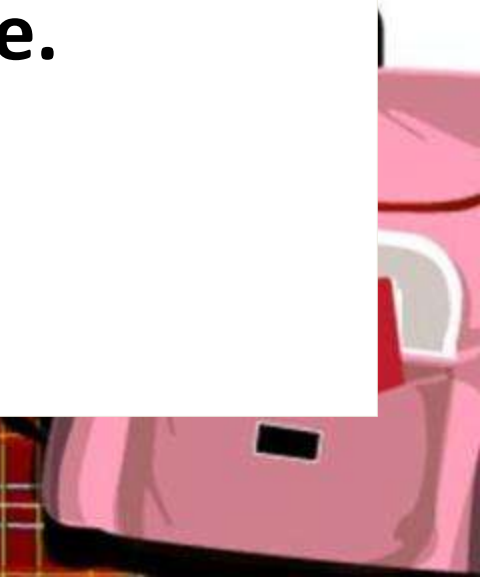



# **Профильный уровень**

## **Структура варианта контрольных измерительных материалов 2015 г**

### **Часть 2**

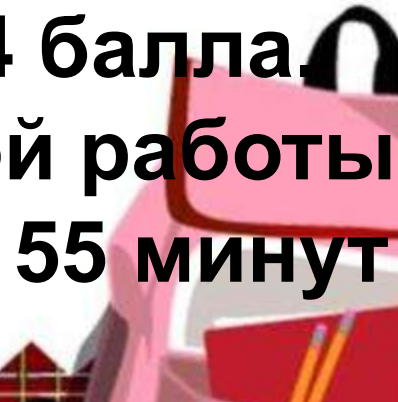
**Проверка освоения математики на  
профильном уровне, необходимом для  
применения математики в профессиональной  
деятельности и на творческом уровне.**





Вариант состоит из двух частей и содержит 21 задание. Правильное решение каждого из заданий 1–14 оценивается **1 баллом**. Правильное решение каждого из заданий 15, 16 и 17 оценивается **2 баллами**; 18 и 19 — **3 баллами**; 20 и 21 — **4 баллами**.

Максимальный первичный балл за выполнение всей работы — 34 балла. На выполнение экзаменационной работы по математике отводится 3 часа 55 минут (235 минут).



## Задание №15

**Содержание критерия**

**Балл**

- |   |   |
|---|---|
| 1. Обоснованно получены верные ответы в обоих пунктах   | 2 |
| 2. Обоснованно получен верный ответ в пункте а или пункте б<br>ИЛИ получен неверный ответ из-за вычислительной ошибки, но<br>при этом имеется верная последовательность всех шагов<br>решения | 1 |
| 3. Решение не соответствует ни одному из критериев,<br>перечисленных выше   | 0 |
| Максимальный балл   | 2 |



## Задание № 16

### Содержание критерия

### Баллы

1. Обоснованно получен верный ответ в обоих пунктах 2
  2. Обоснованно найдено сечение в пункте а ИЛИ верно решён пункт б при отсутствии обоснований в пункте а 1
  3. Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше 0
- Максимальный балл 2



## Задание № 17

**Содержание критерия**

**Баллы**

1. Обоснованно получен верный ответ 2
  2. Допущена единичная ошибка, возможно, приведшая к неверному ответу, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения 1
  3. Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше 0
- Максимальный балл 2



## **Задание № 18**

### **Содержание критерия Баллы**

- 1. Имеется верное доказательство утверждения пункта а, и обоснованно получен верный ответ в пункте б 3**
- 2. Получен обоснованный ответ в пункте б ИЛИ имеется верное доказательство утверждения пункта а и при обоснованном решении пункта б получен неверный ответ из-за арифметической ошибки 2**
- 3. Имеется верное доказательство утверждения пункта а ИЛИ при обоснованном решении пункта б получен неверный ответ из-за арифметической ошибки, ИЛИ обоснованно получен верный ответ в пункте б с использованием утверждения пункта а, при этом пункт а не выполнен 1**
- 4. Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше 0**
- 5. Максимальный балл 3**



## Задание № 19

**Содержание критерия**

**Баллы**

1. Обоснованно получен правильный ответ 3
2. Получено верное выражение для суммы платежа, но допущена вычислительная ошибка, приведшая к неверному ответу 2
3. Получено выражение для ежегодной выплаты, но уравнение не составлено ИЛИ верный ответ найден подбором 1
4. Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше 0
5. Максимальный балл 3



# Задание № 20

## Содержание критерия

## Баллы

Обоснованно получен правильный ответ 4

С помощью верного рассуждения получено множество значений  $a$ , отличающееся от искомого конечным числом точек 3

С помощью верного рассуждения получены все граничные точки искомого множества значений  $a$  2

Верно найдена хотя бы одна граничная точка искомого множества значений  $a$  1

Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше 0

Максимальный балл 4





# Задание № 21

Верно получены все перечисленные (см. критерий на 1 балл)  
результаты 4

Верно получены три из перечисленных (см. критерий на 1 балл)  
результатов 3


Верно получены два из перечисленных (см. критерий на 1 балл)  
результатов 2

Верно получен один из следующих результатов: — обоснованное  
решение пункта а; — обоснованное решение пункта б; — искомая  
оценка в пункте в; — в пункте в приведён пример, обеспечивающий  
точность предыдущей оценки 1

Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных  
выше 0

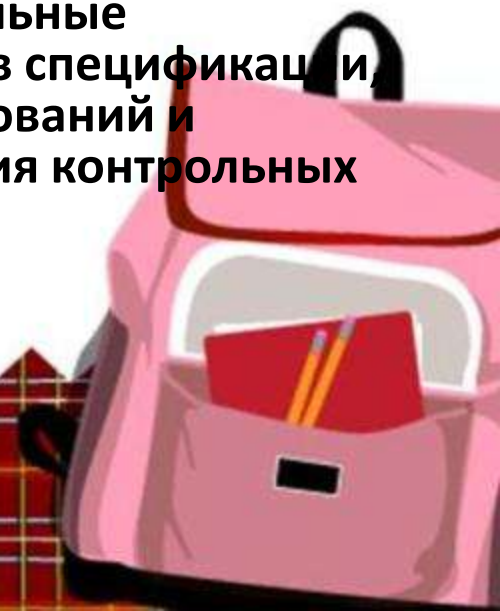
Максимальный балл 4





# Демонстрационный вариант контрольных измерительных материалов ЕГЭ 2015 года

Демонстрационный вариант предназначен для того, чтобы дать представление о структуре будущих контрольных измерительных материалов, количестве заданий, их форме, уровне сложности. Задания демонстрационного варианта не отражают всех вопросов содержания, которые могут быть включены в контрольные измерительные материалы в 2015 году. Структура работы приведена в спецификации, а полный перечень вопросов – в кодификаторах требований и элементов содержания по математике для составления контрольных измерительных материалов ЕГЭ 2015 год.



## Адреса:

- *[fipi.ru](http://fipi.ru)*
- *[ege.edu.ru](http://ege.edu.ru)*
- *[mathege.ru](http://mathege.ru)*
- *[alleng.ru](http://alleng.ru)*
- *[Решу ЕГЭ](http://Решу_ЕГЭ)*
- *[www.bibliomcsmc.ru](http://www.bibliomcsmc.ru)*



# *fipi.ru*

## Публикация проектов ...

[fipi.ru/about/.../publikaciya-proektov-demoversiy-kim-ege-i-oge-2015-god...](http://fipi.ru/about/.../publikaciya-proektov-demoversiy-kim-ege-i-oge-2015-god...) Публикация проектов ... КИМ ЕГЭ и ОГЭ 2015 года.

## Демонстрации, спецификации ...

[fipi.ru/ege-i-gve-11/demoversii-specifikacii-kodifikatory](http://fipi.ru/ege-i-gve-11/demoversii-specifikacii-kodifikatory) Демонстрации, спецификации, кодификаторы. В данном ...

## Открытый банк заданий ЕГЭ

[www.fipi.ru/content/otkrytyy-bank-zadaniy-ege](http://www.fipi.ru/content/otkrytyy-bank-zadaniy-ege) Открытый банк заданий ЕГЭ ... заданий ЕГЭ · Открытый ...





# ***mathege.ru***

- **Демонстрационный вариант;**
- **Открытый банк заданий;**
- **Электронный тренажер;**
- **Диагностические работы**



# Решу ЕГЭ

- **Обновленный банк заданий;**
- **Образцы решений;**
- **Ответы к заданиям;**
- **Подбор задач для отработки навыков**



# Разрешается пользоваться

- **Линейкой**
- **Не разрешается сотовым телефоном**



# ОШИБКИ

- **Вычислительные;**
- **В оформлении;**
- **Неверное прочтение вопроса;**
- **В работе с бланками**





# Методические рекомендации

- **Своевременное знакомство с методическими рекомендациями по подготовке к ЕГЭ;**
- **Системность мониторинговой деятельности**
- **Ответственное отношение к подготовке**

