



# Подготовка к экзаменам по математике в 2022 году

Белай Елена Николаевна,  
заведующий кафедрой математики и  
информатики ГБОУ ДПО «Институт развития  
образования» Краснодарского края



# На сайте [fipi.ru](http://fipi.ru) утверждены демоверсии, спецификации, кодификаторы КИМ ЕГЭ 2022 года



Единый государственный экзамен по МАТЕМАТИКЕ

**Демонстрационный вариант  
контрольных измерительных материалов  
единого государственного экзамена 2022 года  
по МАТЕМАТИКЕ**

**Базовый уровень**

подготовлен федеральным государственным бюджетным  
научным учреждением

«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ»



Единый государственный экзамен по МАТЕМАТИКЕ

**Демонстрационный вариант  
контрольных измерительных материалов  
единого государственного экзамена 2022 года  
по МАТЕМАТИКЕ**

**Профильный уровень**

подготовлен федеральным государственным бюджетным  
научным учреждением

«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ»



# Изменения в структуре ЕГЭ профильного уровня (краткий ответ)

Было

- ~~1) Элементарная текстовая задача~~
- ~~2) Графики диаграммы~~
- ~~3) Геометрия на клетках~~
- 4) Элементарная теория вероятностей
- 5) Простейшие уравнения
- 6) Планиметрия
- 7) Геометрический и физический смысл производной
- 8) Stereometry
- 9) Transformation of expressions
- 10) Problems with applied content
- 11) Text problem
- 12) Investigation of function graphs

Стало

- 1) Простейшие уравнения
- 2) Элементарная теория вероятностей
- 3) Планиметрия
- 4) Преобразование выражений
- 5) Stereometry
- 6) Геометрический и физический смысл производной
- 7) Задачи с прикладным содержанием
- 8) Text problem
- 9) Графики функций
- 10) Сложная теория вероятностей
- 11) Исследование графиков функций



# Рекомендации кафедры математики и информатики Института развития образования Краснодарского края

**1) Простейшие уравнения**

**2) Элементарная теория вероятностей**

3) Планиметрия

**4) Преобразование выражений**

5) Стереометрия

**6) Геометрический и физический смысл производной**

**7) Задачи с прикладным содержанием**

8) Текстовая задача

**9) Графики функций**

10) Сложная теория вероятностей

11) Исследование графиков функций



# Изменения в структуре ЕГЭ профильного уровня (развернутый ответ)

Было

- 13) Уравнение с отбором корней (2 балла)
- 14) Stereometricheskaya zadacha (2 балла)
- 15) Neravenstvo (2 балла)
- 16) Planimetricheskaya zadacha (3 балла)
- 17) Ekonomicheskaya zadacha (3 балла)
- 18) Zadacha s parametrom (4 балла)
- 19) Chisla i ikh svoystva (4 балла)

Стало

- 12) Уравнение с отбором корней (2 балла)
- 13) Stereometricheskaya zadacha (3 балла)
- 14) Neravenstvo (2 балла)
- 15) Ekonomicheskaya zadacha (2 балла)
- 16) Planimetricheskaya zadacha (3 балла)
- 17) Zadacha s parametrom (4 балла)
- 18) Chisla i ikh svoystva (4 балла)





# Изменения в структуре ЕГЭ базового уровня

- 1) Вычислительный пример
- 2) Элементарная текстовая задача
- 3) Задание на соотнесение величин
- 4) Графики, диаграммы, таблицы
- 5) Геометрия на клетчатой бумаге
- 6) Задача на проценты
- 7) Преобразование выражений
- 8) Задачи с формулами
- 9) Простейшие уравнения
- 10) Практическая задача по планиметрии
- 11) Элементарная теория вероятностей
- 12) Выбор оптимального варианта
- 13) Stereometric task
- 14) Derivative / graphics
- 15) Planimetric task
- 16) Stereometric task
- 17) Inequalities
- 18) Simplest logical task
- 19) Numbers and their properties
- 20) Textual task
- 21) Logical task
- ~~2) Вычислительный пример со степенями~~



# Полезные ресурсы для подготовки к ЕГЭ

- Открытый банк заданий ЕГЭ

<http://os.fipi.ru/home/1>

- ГБОУ ИРО Краснодарского края

<http://iro23.ru/meropriyatiya-gia/meropriyatiya-po-itogovoy-attestacii-uchashchihsya/podgotovka-k-ege>

- Страница кафедры математики и информатики. Подготовка к итоговой аттестации по математике

<http://iro23.ru/institut/struktura/kafedry/kafedra-matematiki-i-informatiki>

- Ближайшее мероприятие: 29.11.2021 в 14.30 вебинар

«Особенности подготовки выпускников к ЕГЭ в 2022 году на основе анализа результатов ЕГЭ 2021 г. по математике»