

2 уровня

Базовый

Профильный



Базовый уровень

Выполнение - 3 часа (180 минут)



Ответ - целое число или конечная десятичная дробь, или последовательность цифр

Минимальное количество баллов – **3 по пятибалльной шкале**

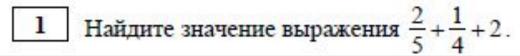


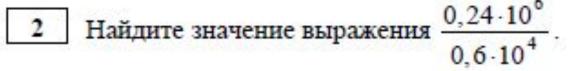
Проверяемый учебный материал

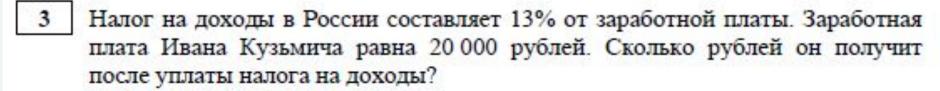


- 1. Математика 5-6 классов
- 2. Алгебра 7-9 классов
- 3. Алгебра и начала анализа 10-11 классов
- 4. Теория вероятностей и статистика 7–9 классов
- 5. Геометрия 7-11 классов

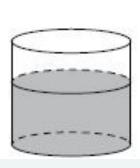
Демонстрационный вариант







- 8 Участок земли для строительства санатория имеет форму прямоугольника, стороны которого равны 900 м и 400 м. Одна из больших сторон участка идёт вдоль моря, а три остальные стороны нужно отгородить забором. Найдите длину этого забора. Ответ дайте в метрах.
- В сосуд цилиндрической формы налили воду до уровня 80 см. Какого уровня достигнет вода, если её перелить в другой цилиндрический сосуд, у которого радиус основания в 4 раза больше, чем у первого? Ответ дайте в сантиметрах.



Профильный уровень

Выполнение - 3 часа 55 минут (235 минут)

Две части – 19 заданий

Результат в 100-балльной шкале

Задания

12 заданий по материалу курса математики средней школы, проверяющих уровень профильной математической подготовки.

7 заданий (задания 13–19) с развёрнутым ответом.

Первая часть



- геометрия (планиметрия и стереометрия),
- алгебра,
- начала математического анализа,
- теория вероятностей и статистика.

Вторая часть

Задания предназначены для проверки знаний на том уровне требований, которые традиционно предъявляются вузами с профильным экзаменом по математике.

Последние три задания предназначены для конкурсного отбора в вузы с повышенными требованиями к математической подготовке абитуриентов.

Задание с кратким ответом (1–12) считается выполненным, если в бланке ответов № 1 зафиксирован верный ответ в виде целого числа или конечной десятичной дроби.

При выполнении заданий с развёрнутым ответом части 2 (13-19) в бланке ответов № 2 должно быть записано полное обоснованное решение и ответ для каждой задачи.

Проверка части с развернутым ответом



Проверка выполнения заданий 13–19 проводится **экспертами** на основе специально разработанной системы критериев.

Принципы оценивания



1. Возможны различные способы и записи развёрнутого решения.

Главное требование – решение должно быть математически грамотным, из него должен быть понятен ход рассуждений автора работы. В остальном (метод, форма записи) решение может быть произвольным.

2. При решении задачи можно использовать без доказательств и ссылок математические факты, содержащиеся в учебниках и учебных пособиях, допущенных или рекомендованных Министерством образования и науки РФ.

Задания с развернутым ответом



- №13 (2 б) Уравнение с отбором корней
- №14 (2 б) Стереометрическая задача
- №15 (2 б) Решить неравенство
- №16 (3 б) Планиметрическая задача
- №17 (3 б) «Экономическая» задача
- №18 (4 б) Задача с параметром
- №19 (4 б) Задача олимпиадного характера

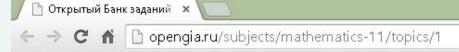
Как подготовиться?

Можно готовиться **по школьным учебникам**, рекомендованным и допущенным Минобрнауки России, консультируясь при необходимости со своим учителем.

Самостоятельно подготовиться к ЕГЭ, используя бесплатные демонстрационные материалы разных лет, а также задания <u>Открытого банка заданий</u> по математике, размещенного на сайте ФИПИ.

http://opengia.ru





Открытый Банк заданий ГИА / 11 класс / Математика ▼ / Алгебра (4423) ▼

Математика, 11 класс

Алгебра

Уравнения и неравенства

Функции

Начала математического анализа

Геометрия

Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей

<<	1	2	3	111	442	443	>>

Задание №00E7D2

В таблице даны тарифы на услуги трёх фирм такси. Предполагается поездка длительностью 70 минут. Нужно выбрать фирму, в которой заказ будет стоить дешевле всего. Сколько рублей будет стоить этот заказ?

Фирма такси	Подача машины	Продолжительность и стоимость минимальной поездки*	Стоимость 1 продолжительности поездки	минуты с минимал	верх ьной
A	300 руб.	Нет	14 руб.		
Б	Бесплатно	15 мин. – 225 руб.	17 руб.		
В	120 руб.	20 мин. – 350 руб.	16 руб.		

^{*}Если поездка продолжается меньше указанного времени, она оплачивается по стоимости минимальной поездки.

http://mathege.ru



Открытый банк заданий по математике

Базовый уровень Профильный уровень

Тренировочные работы

Документы

Каталог по заданиям Каталог по содержанию Каталог по умениям

0 проекте

Контакты

новости и события

14/12/2015 :: Каталог по заданиям обновлен в соответствии с демоверсией 2016 года

22/05/2015 :: Уважаемые выпускники. Для Вас в этом году ЦПМ запускает проект "Лекториум по математике". В интернете опубликованы видеоролики с разбором наиболее сложных заданий

Каталог по заданиям

Посмотреть выбранные

	Проверяемые требования (умения)	Умения по КТ	Содержание по КЭС
1	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни Посмотреть прототипы	<u>6.1</u>	1.1.1 1.1.3 2.1.12
3	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической	24.60	<u>3.1 3.2 3.3</u>

Спасибо за внимание!