

LOGO

# Единый государственный экзамен по предметам естественно- математического цикла

18 января 2011 года

# Обязательный экзамен.

# МАТЕМАТИКА

# Содержание работы.

<b>Номер задания</b>	<b>Проверяемые умения</b>
<b>V1</b>	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни
<b>V2</b>	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни
<b>V3</b>	Уметь решать уравнения и неравенства
<b>V4</b> 	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами, векторами
<b>V5</b>	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни
<b>V6</b>	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами, векторами

# Содержание работы.

Номер задания	Проверяемые умения
<b>V7</b> ★	Уметь выполнять вычисления и преобразования.
<b>V8</b> ★	Уметь выполнять действия с функциями
<b>V9</b>	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами, векторами
<b>V10</b> ★	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни
<b>V11</b> ★	Уметь выполнять действия с функциями
<b>V12</b> ★	Уметь строить и исследовать простейшие математические модели



# Задания С1-С5

Номер задания	Содержание
<b>C1</b>	Решение уравнений, неравенств, систем.
<b>C2</b>	Решение задач по СТЕРЕОМЕТРИИ
<b>C3</b>	Решение уравнений, неравенств
<b>C4</b>	Решение задач по ПЛАНИМЕТРИИ
<b>C5</b>	Параметры
<b>C6</b>	Задачи олимпиадного уровня

ЕГЭ

**Продолжительность  
экзамена - 240 минут.**

На задания 1 части - 90 минут

# Диагностические работы

Диагностическая  
работа № 1.  
20.10.2010

Диагностическая  
работа № 2.  
09.12.2010

**Округ**

**9 %**

**7 %**

**Город**

**9 %**

**8 %**

**450 учащихся 350 учащихся**

Диагностические работы.

**Диагностическая  
работа № 3 -  
3 марта**



**Сайты.**

**[www.mathege.ru](http://www.mathege.ru)**

# ЕГЭ

2011  
mathege.ru

## Открытый банк заданий по математике

Тренировочные работы

Документы

Каталог по заданиям

Каталог по содержанию

Каталог по умениям

О проекте

Контакты

НОВОСТИ И СОБЫТИЯ

- 09/11/2010 :: В Открытый банк заданий ЕГЭ по математике добавлены новые прототипы для позиций В11 и В12.
- 08/11/2010 :: В Открытый банк заданий ЕГЭ по математике добавлены новые прототипы для позиции В7.
- 20/10/2010 :: В Открытый банк заданий ЕГЭ по математике добавлены новые прототипы для позиции В3.

ТРЕНИРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ

Добро пожаловать!

Согласно проектам документов, определяющих содержание контрольных измерительных материалов (КИМ) ЕГЭ-2011 по математике по основным идеям и подходам повторяет ЕГЭ-2010, при этом конкретные задачи в вариантах, конечно, несколько изменятся.

Материалы сайта Открытого банка заданий ЕГЭ по математике 2010 можно посмотреть [здесь](#).

Школьникам

Главная задача открытого банка заданий ЕГЭ по математике — дать представление о том, какие задания будут в вариантах экзамена по математике в 2011 году, и помочь выпускникам сориентироваться при подготовке к экзамену.

Задачи открытого банка помогут будущим выпускникам повторить (освоить) школьный курс математики, найти в своих знаниях слабые места и ликвидировать их до экзамена. Задачи В1–В12 представлены заданиями, аналогичными экзаменационным (отличия — только в числовых параметрах), кроме того, на каждой позиции представлены задания и попроще, и посложнее реальных.

Работать с открытым банком можно самостоятельно или под руководством учителя. Мы рекомендуем...

2011  
mathege.ru

- Тренировочные работы
- Документы
- Каталог по заданиям**
- Каталог по содержанию
- Каталог по умениям
- О проекте
- Контакты

Каталог по заданиям

Посмотреть выбранные

		Проверяемые требования (умения)	Умения по КТ	Содержание по КЭС
B1	<input type="checkbox"/>	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни <a href="#">Посмотреть прототипы</a>	<a href="#">6.1</a>	<a href="#">1.1.1</a> <a href="#">1.1.3</a> <a href="#">2.1.12</a>
B2	<input type="checkbox"/>	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни <a href="#">Посмотреть прототипы</a>	<a href="#">3.1</a> <a href="#">6.2</a>	<a href="#">3.1</a> <a href="#">3.2</a> <a href="#">3.3</a> <a href="#">6.2.1</a>
B3	<input type="checkbox"/>	Уметь решать уравнения и неравенства <a href="#">Посмотреть прототипы</a>	<a href="#">2.1</a>	<a href="#">2.1</a>
B4	<input type="checkbox"/>	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами <a href="#">Посмотреть прототипы</a>	<a href="#">1.2</a> <a href="#">1.3</a> <a href="#">4.1</a>	<a href="#">1.1</a> <a href="#">1.2</a> <a href="#">1.4</a> <a href="#">5.1.1</a> <a href="#">5.5.1</a>
		Уметь использовать приобретенные знания		

НОВОСТИ И СОБЫТИЯ

**09/11/2010** :: В Открытый банк заданий ЕГЭ по математике добавлены новые прототипы для позиций B11 и B12.  
**08/11/2010** :: В Открытый банк заданий ЕГЭ по математике добавлены новые прототипы для позиции B7.  
**20/10/2010** :: В Открытый банк заданий ЕГЭ по математике добавлены новые прототипы для позиции B3.

ТРЕНИРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ

[Диагностическая работа №1, вариант без логарифмов](#)  
[Диагностическая работа №1, вариант без производной](#)

[Архив работ](#)



Отменить Ctrl+Z  
Повторить Ctrl+Y

Вырезать Ctrl+X  
Копировать Ctrl+C  
Вставить Ctrl+V  
Удалить Del

Выделить всё Ctrl+A

Найти Ctrl+F  
Найти ещё раз Ctrl+G



# Открытый банк заданий по математике



2011  
mathege.ru

Тренировочные  
работы

Документы

Каталог по  
заданиям

Каталог по  
содержанию

Каталог по  
умениям

О проекте

Контакты

## ПОИСК ПО НОМЕРУ

Введите номер задания в базе:

№

Просмотр выбранных заданий с 0 (из 196)





## Прототип задания В6 (№ 27543)



Элементы содержания: [5.1.1](#) [5.5.5](#)

Умения: [4.1](#)

[Аналогичные задания](#), [все задания В6](#), [все прототипы В6](#)

Использование: ЕГЭ-2010

На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см × 1 см изображен треугольник (см. рисунок). Найдите его площадь в квадратных сантиметрах.



## Прототип задания В6 (№ 27544)



ПОИСК ПО НОМЕРУ

Введите номер задания в базе:

№ 

Просмотр выбранных заданий с 0 (из 28)

## Прототип задания В1 (№ 26616)

Элементы содержания: [2.1.1](#) [2.1.7](#) [2.1.12](#)Умения: [5.1](#)[Аналогичные задания](#), [все задания В1](#), [все прототипы В1](#)

Сырок стоит 7 рублей 20 копеек. Какое наибольшее число сырков можно купить на 60 рублей?

## Прототип задания В1 (№ 26617)

Элементы содержания: [2.1.1](#) [2.1.7](#) [2.1.12](#)Умения: [5.1](#)[Аналогичные задания](#), [все задания В1](#), [все прототипы В1](#)

Теплоход рассчитан на 750 пассажиров и 25 членов команды. Каждая спасательная шлюпка может вместить 70 человек. Какое наименьшее число шлюпок должно быть на теплоходе, чтобы в случае необходимости в них можно было разместить всех пассажиров и всех членов команды?

## Прототип задания В1 (№ 26618)

Элементы содержания: [2.1.1](#) [2.1.7](#) [2.1.12](#)Умения: [5.1](#)[Аналогичные задания](#), [все задания В1](#), [все прототипы В1](#)

Флакон шампуня стоит 160 рублей. Какое наибольшее число флаконов можно купить на 1000 рублей во время распродажи, когда скидка составляет 25%?



# Пособия.

- И.В.Ященко, С.А.Шестаков, П.И. Захаров «Подготовка к ЕГЭ по математике 2011 г.»
- Рабочая тетрадь «ЕГЭ 2011. Математика.» Задача В3, Задача В4 и т.д.
- «Типовые тестовые задания 2011» под редакцией А.Л. Семенова, И.В.Ященко

# Пособия





B1

B2

B3

B4

B5

B6

B7

B8

**B9**

B10

B11

B12

В. А. Смирнов

# ЕГЭ 2011

## Математика

### Задача В9

Стереометрия: объемы и площади

Рабочая тетрадь

учени \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ класса  
школы \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Под редакцией  
А. Л. Семенова и И. В. Яценко

Разработано МИОО

С. А. Шестаков

B1

B2

**B3**

B4

B5

B6

# ЕГЭ 2011

## Математика

### Задача В3

Простейшие уравнения

Рабочая тетрадь

учени \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ класса  
школы \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Под редакцией  
А. Л. Семенова и И. В. Яценко

Разработано МИОО

Д. Э. Шноль

# ЕГЭ 2011

## Математика

### Задача В1

Арифметические задачи

Рабочая тетрадь

учени \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ класса  
школы \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Под редакцией  
А. Л. Семенова и И. В. Яценко

Разработано МИОО

Company Logo



# ЕГЭ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС  
«МАТЕМАТИКА. ПОДГОТОВКА К ЕГЭ»

Под редакцией Ф.Ф. Лысенко,  
С.Ю. Кулабухова

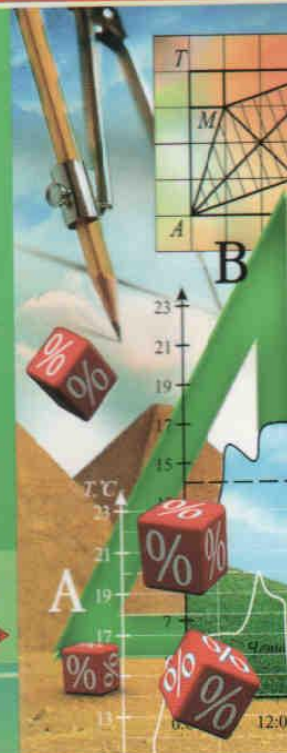


# МАТЕМАТИКА

## БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ ЕГЭ-2011 (В1-В6)

Разработано в соответствии  
с Федеральным компонентом  
государственного стандарта  
общего образования

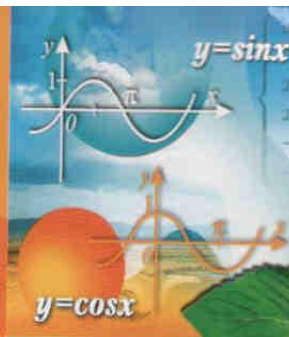
ПОСОБИЕ  
ДЛЯ «ЧАЙНИКОВ»



# ЕГЭ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС  
«МАТЕМАТИКА. ПОДГОТОВКА К ЕГЭ»

Под редакцией Ф.Ф. Лысенко,  
С.Ю. Кулабухова

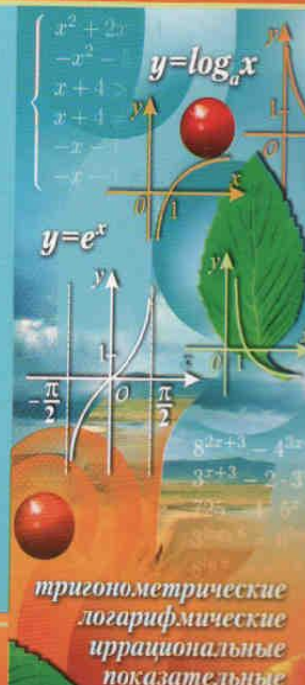


# МАТЕМАТИКА ТЕМАТИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ

## ПОВЫШЕННЫЙ УРОВЕНЬ ЕГЭ-2011 (С1, С3)

### УРАВНЕНИЯ НЕРАВЕНСТВА СИСТЕМЫ

Разработано в соответствии  
с Федеральным компонентом  
государственного стандарта  
общего образования



тригонометрические  
логарифмические  
иррациональные  
показательные



С. А. Шестаков, П. И. Захаров

# ЕГЭ 2011

## Математика

C1

C2

C3

C4

C5

C6

### Задача C1

Уравнения  
и системы уравнений

Под редакцией  
А. Л. Семенова и И. В. Яценко

Разработано МИОО

Р. К. Гордин

# ЕГЭ 2011

## Математика

C1

C2

C3

C4

C5

C6

### Задача C4

Геометрия  
Планиметрия

Под редакцией  
А. Л. Семенова и И. В. Яценко

Разработано МИОО

А. И. Козко, В. С. Панферов,  
И. Н. Сергеев, В. Г. Чирский

# ЕГЭ 2011

## Математика

C1

C2

C3

C4

C5

C6

### Задача C5

Задачи  
с параметром

Под редакцией  
А. Л. Семенова и И. В. Яценко

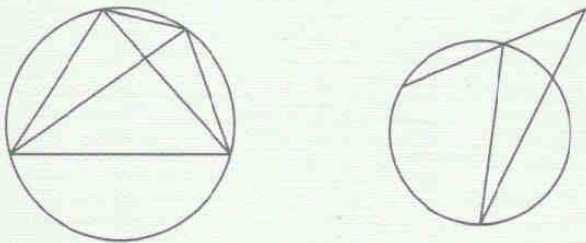
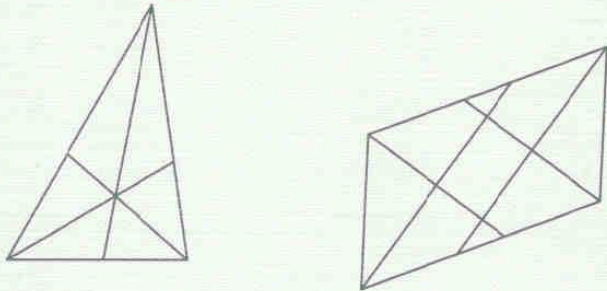
Разработано МИОО



ГОТОВИМСЯ К ЕГЭ. ГЕОМЕТРИЯ

Смирнов В. А.

# ГЕОМЕТРИЯ

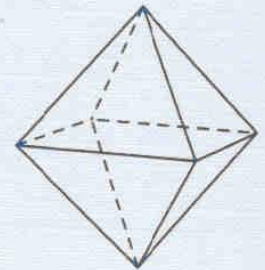
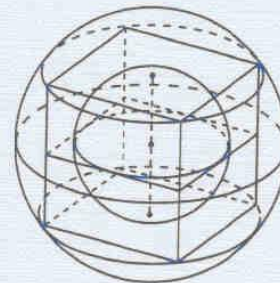
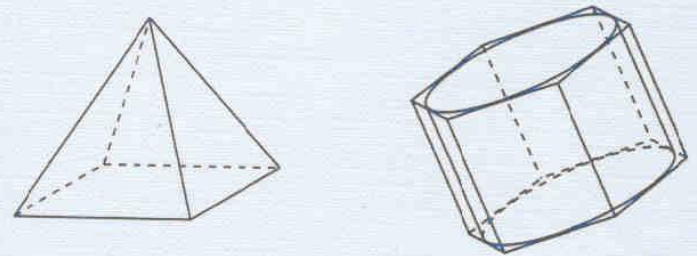


## Планиметрия

ГОТОВИМСЯ К ЕГЭ. ГЕОМЕТРИЯ

Смирнов В. А.

# ГЕОМЕТРИЯ



## Стереометрия

# Экзамены по выбору

**ФИЗИКА (240 минут)**

**БИОЛОГИЯ (180 минут)**

**ХИМИЯ (180 минут)**

**ГЕОГРАФИЯ (180 минут)**

**ИНФОРМАТИКА И ИКТ  
(240 минут)**

# Чем можно пользоваться?

математика - линейка;

физика - линейка и  
непрограммируемый калькулятор;

химия - непрограммируемый  
калькулятор;

география - линейка, транспорт,  
непрограммируемый калькулятор.



# Диагностические работы

**Диагностическая работа № 1 –  
1 - 29 декабря**

**Диагностическая работа № 2 –  
1-30 апреля**

100 БАЛЛОВ

**ГЕОГРАФИЯ**

М.О. Полякова

ЕДИНЫЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЭКЗАМЕН

**ЕГЭ**

ПОСОБИЕ  
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ  
К ЕГЭ

**ОТЛИЧНИК**



**ЕГЭ**



**МАТЕМАТИКА**

РЕШЕНИЕ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ

О.Ф. Кабардин, С.И. Кабардина, В.А. Орлов

**ФИЗИКА**

**ЕГЭ**

**2011**

ТИПОВЫЕ  
ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

10 ВАРИАНТОВ ЗАДАНИЙ  
РАЗБОР РЕШЕНИЙ  
ОТВЕТЫ

Под редакцией профессора  
Н. В. Макаровой



**ИНФОРМАТИКА  
и ИКТ**



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

**ЕГЭ**

ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН  
Универсальные материалы  
для подготовки учащихся



**и**

РАБОТАНО  
НИКАМИ ФИПИ

**ГЕОГРАФИЯ**

2011

2010

2009



ИНФОРМАТИКА и ИКТ Подготовка к ЕГЭ (Базовый уровень) Под редакцией профессора Н. В. Макаровой

**Подготовка  
к ЕГЭ**

{ Базовый  
уровень }



Company Logo



ИНТЕНСИВНАЯ ПОДГОТОВКА  
ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН



2011

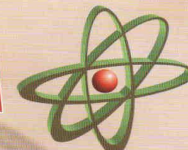
**БИОЛОГИЯ**

СБОРНИК ЗАДАНИЙ

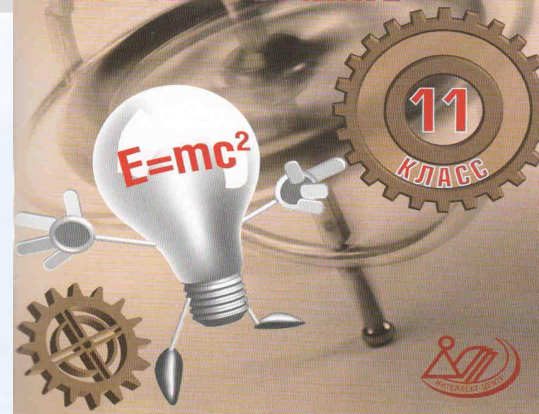


# Пособия

**ФИЗИКА**



КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
В НОВОМ ФОРМАТЕ



Н.А. Богданов

ОФИЦИАЛЬНОЕ  
ИЗДАНИЕ

**БИОЛОГИЯ**



**ПРАКТИКУМ 3(С)**

Характеристики и разбор  
заданий

Система заданий высокого  
уровня сложности

Критерии оценивания

Комплексное повторение

Ответы к заданиям



**ОТЛИЧНИК**



**ЕГЭ**



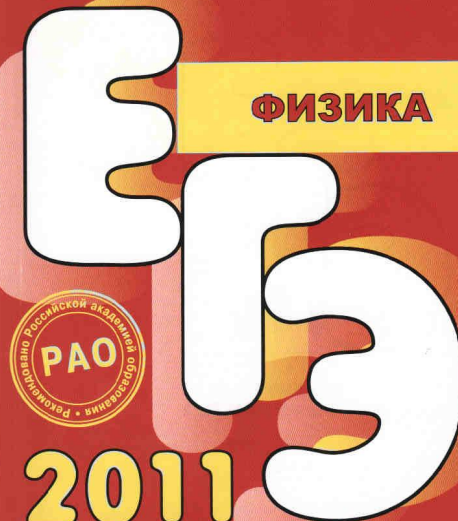
**ХИМИЯ**

РЕШЕНИЕ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ

97 100 98

95 99 96

**ФИЗИКА**



2011

**Готовимся к ЕГЭ**

дрофа

**Подготовка.**

**mioo.ru**

**Подготовка к ЕГЭ  
Вход для учащихся**



LOGO

Спасибо за внимание!

