

Успешные люди –  
люди, которые в полной  
мере используют свой  
интеллект.



# Цели Единого Государственного экзамена:

- Выработать чувство цифры,
- Оценивать бюджет с точностью до 5%-10%
- Умение заполнять бланки, умение дать точный ответ на четко сформулированный вопрос.
- Умение применять практические знания и умения.
- Умение быстро выражать данные в требуемых измерениях.

Единственный государственный экзамен - 2006

Бланк  
регистрации



Регистр	Код образовательного учреждения	Класс Учебн. группа	Код пункта проведения ЕГЭ	Номер задания	Дата проведения ЕГЭ
Код предмета	Наименование предмета	Номер задания	Спецификация задания	Подпись участника ЕГЭ (подпись и дата)	

Заполнять печатной, или компьютерной ручкой ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ по следующему образцу:

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 X V I L

**ВНИМАНИЕ!** Данный бланк использовать только совместно с двумя другими бланками из данного пакета

Сведения об участнике единого государственного экзамена

Фамилия																															
Имя																															
Отчество																															

Документ	Серия											Номер											Ген.	<input type="checkbox"/> Ж <input type="checkbox"/> М
----------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	---

Резерв - 1						Резерв - 2						Резерв - 3						Факт выхода из аудитории во время экзамена	<input type="checkbox"/>
------------	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--------------------------

ЗАМЕЧАНИЯ участника ЕГЭ по процедуре проведения ЕГЭ.

Заполнения НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО

Отметьте  замечания по проведению экзамена:

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Организованная доставка участников в пункт проведения ЕГЭ при самостоятельном времени в пути более 1 часа | <input type="checkbox"/> Присутствие в аудитории преподавателей общеобразовательного предмета, по которому проводится ЕГЭ |
| <input type="checkbox"/> вскрытие доставленного пакета осуществлялось НЕ в присутствии участника ЕГЭ                               | <input type="checkbox"/> Наличие нарушений дисциплины в аудитории   |

Бланк ответов № 1



Зачислить ответной или компьютерной ручкой ЧЕРНЫМИ чернилами ЗАПОЛНЯЮЩИМ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ по следующим образцам:

АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ I 2 3 4 5 6 7 8 9 0  
АВСDEFGHIJKLМNOPQRSTUvwxyz.

Form with fields for subject code (Габлон) and subject name (Наименование предмета).

С проведением экзамена одновременно и в других  
Специальные номера вариантов в задании  
и бланке регистрации подтверждаются  
Подпись учащегося ЕГЭ строго зачеркнут

Field for variant number (Номер варианта).

Важнейшая особенность бланка: использовать только совместно с двумя другими бланками из данного пакета

Номера заданий типа А с выбором ответа из предложенных вариантов

Обращайте внимание на то, что ВАЖНО: задания не предназначены для выполнения в области ответов. Будьте внимательны. Случайный штрих внутри квадрата может быть воспринят как метка.

Grid for type A questions A1 through A20 with 4 options per question.

Grid for type A questions A21 through A40 with 4 options per question.

Замена ошибочных ответов на бланке типа А

Diagram showing how to correct answers for type A questions.

Diagram showing how to correct answers for type A questions.

Diagram showing how to correct answers for type A questions.

Diagram showing correction for Reserve - 4 and Reserve - 5.

Результаты выполнения заданий типа В с ответом в краткой форме

Grid for type B questions B1 through B12 for short-form answers.

Замена ошибочных ответов на задания типа В

Diagram showing how to correct answers for type B questions.

Единственный государственный экзамен

Бланк  
ответов № 2

Рассылка

№ бланка

Имя и фамилия

№ бланка

Перепишите внимательно указанные выше данные с БЛАНКА РЕГИСТРАЦИИ.  
Отвечая на задания теста, пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы.  
Не забудьте указать номер задания, на которое Вы отвечаете, например, С1.  
Условия заданий переписывать не нужно.

ВАЖНО!

Данный бланк использовать только совместно с двумя другими бланками из данного пакета

# 1. Тест, в котором требуется установить связь между высказываниями.

- О числе  $a$  имеются пять утверждений:
  - A)  $a + |a| = 0$
  - B)  $a - |a| = 0$
  - C)  $a + |a| = 2a$
  - D)  $a \cdot |a| = a^2$
  - E)  $a \cdot |a| = -1$
- Тогда неверно такое следование:
  - 1) если E), то A);
  - 2) если B), то C);
  - 3) если C), то D);
  - 4) если A), то E);
  - 5) если A), то D).

## 2. Тест в котором проявляется общая логическая культура.

Не существует такого числа, которое:

- 1) является наибольшим из всех отрицательных чисел;
- 2) является наименьшим из всех неотрицательных чисел;
- 3) является наибольшим из всех чисел заданного открытого промежутка;
- 4) является наименьшим из всех чисел некоторого заданного промежутка;
- 5) меньше противоположного ему числа.

## 4. Тест на равенство.

Это равенство верно для всех допустимых значений  $x$ :

- 1)  $\sqrt{x} + \sqrt{-x} = 0$  ;
- 2)  $\sqrt{-x^2} \cdot \sqrt{-x} = \sqrt{x^3}$  ;
- 3)  $\sqrt{x^2} : \sqrt{-x} = \sqrt{-x}$  ;
- 4)  $(\sqrt{x} - \sqrt{-x})^2 = x$  ;
- 5)  $\frac{(\sqrt{x} + \sqrt{-x})(\sqrt{x} - x)}{x} = 2.$



## 5.Равносильность уравнений.

Эти уравнения равносильны:

- 1)  $\sqrt{-x} = x$  и  $x = 1$ ;

- 2)  $x\sqrt{-x} = 1$  и  $x^3 = -1$ ;

- 3)  $x + \sqrt{x^2} = 0$  и  $x = 0$ ;

- 4)  $x^{1,5} = -1$  и  $x\sqrt{x} = 1$ ;

### 3. Тест с неопределенным заданием.

Некоторое число  $a$  удовлетворяет условию  $a > 2$ . Число  $A$  является положительным, если

• 1)  $A = 2a - 3$ ;

• 4)  $A = \frac{a - 2}{a + 3}$

• 2)  $A = \frac{1}{1 - a}$ ;

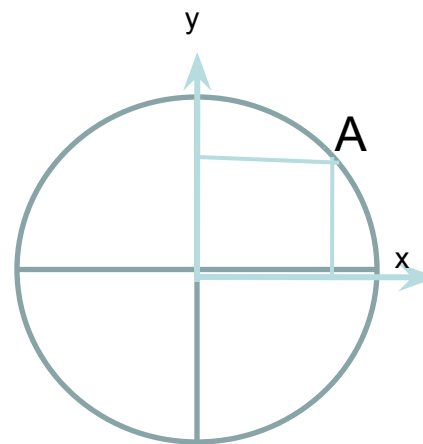
• 5)  $A = \frac{1}{a^2 - 3a + 1}$

• 3)  $A = \frac{(a - 5)^2}{a - 1}$ ;

## 6. Сравнение численных значений.

$A > B$ , если:

- 1)  $A = \sin 44^\circ, B = \cos 44^\circ$ ;
- 2)  $A = \operatorname{tg} 1, B = \operatorname{ctg} 1$ ;
- 3)  $A = \sin \frac{\pi}{7}, B = \cos \frac{\pi}{7}$ ;
- 4)  $A = \sin(\operatorname{arcsin} 1)$   
 $B = \cos(\operatorname{arccos} 1)$ ;



# 7. Тест на знание определений.

- Какое из утверждений неверно:
- 1) производная суммы равна сумме производных;
- 2) производная постоянной равна 0;
- 3) производная произведения равна произведению производных каждого из множителей;
- 4) производная  $(f(x)/g(x))'$  при  $g(x) \neq 0$  равна
- 5) для любого натурального  $n$  справедливо равенство  $(x^n)' = nx^{n-1}$

## 8. Верность утверждения

Производная функции в точке  $x$  равна

$$1) \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta y}{\Delta x} = f'(x);$$

$$2) \lim_{\Delta x \rightarrow +\infty} \frac{\Delta y}{\Delta x} = f'(x);$$

$$3) \lim_{\Delta x \rightarrow -\infty} \frac{\Delta y}{\Delta x} = f'(x);$$

$$4) \lim_{\Delta x \rightarrow \infty} \frac{\Delta y}{\Delta x} = f'(x);$$

$$5) \lim_{\Delta x \rightarrow 1} \frac{\Delta y}{\Delta x} = f'(x).$$

# 9. Тест на выбор ответа

Вычислить производную функции

$$Y = 3x^3 + 5x^2 + 10x + 2.$$

- 1)  $3x^2 + 5x + 10$ ;
- 2)  $6x^2 + 5x + 10$ ;
- 3)  $6x^3 + 5x^2 + 10x + 10$ ;
- 4)  $9x^2 + 10x + 10$ ;
- 5)  $9x^3 + 10x + 2$ .

У Единый государственный экзамен

Бланк ответов № 1



Экзаменационный материал предназначен для использования при выполнении заданий с выбором ответа по следующим образцам:

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0  
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z .

Печеньки Код предмета Название предмета

Справедливо только одно из утверждений и отобразите соответствующий номер варианта в задании и бланке регистрации результатов. Подпись учащегося ЕГЭ 2 серия 2009 года

Номер варианта

Данный бланк использовать можно совместно с двумя другими бланками из данного пакета.

Номера заданий типа А с выбором ответа из предложенных вариантов

Table with 32 columns (A1-A32) and 4 rows (1-4) for marking answers. Includes a legend for correct/incorrect answers.

Своими ошибочными ответами на задания типа А

Grid for recording incorrect answers for type A questions, with columns 1, 2, 3, 4 and rows A, B, C, D.

Результат - 4, Результат - 5

Результаты выполнения заданий типа В с ответом в краткой форме

Grid for recording answers for type B questions, numbered B1 through B12.

Замена ошибочных ответов на задания типа В

Grid for replacing incorrect answers for type B questions, with columns B and rows 1, 2.