

**Проведение государственной итоговой  
аттестации  
выпускников IX классов  
общеобразовательных учреждений  
в новой форме**

**АЛГЕБРА**

Created with

 **nitro**<sup>PDF</sup> professional

download the free trial online at [nitropdf.com/professional](https://nitropdf.com/professional)

•  
2)

(

,

,

2010

.

,

2010

,

,

[www.fipi.ru](http://www.fipi.ru)

Created with

 **nitro**<sup>PDF</sup> professional

download the free trial online at [nitropdf.com/professional](http://nitropdf.com/professional)

# Время выполнения работы и условия ее проведения

Выпускники пишут работу в своей школе. Ассистентами являются учителя своей школы (кроме учителей математики, физики, информатики) + наблюдатель со стороны.

Работа дается в 4 вариантах.

Created with

 **nitro**<sup>PDF</sup> professional

download the free trial online at [nitropdf.com/professional](https://nitropdf.com/professional)

# Время выполнения работы и условия ее проведения

•

—

,

▪

- За каждой школой будет закреплен проверяющий эксперт ( ).

Created with

 **nitro**<sup>PDF</sup> professional

download the free trial online at [nitropdf.com/professional](https://nitropdf.com/professional)

## Время выполнения работы и условия ее проведения

- 18 , – 5.
- 4  
(240 ).
- При этом время выполнения первой части ограничено – на нее отводится 60 минут (по решению региона это время может быть увеличено до 90 минут).

•

2

,  
2

,

.

•

18

,

.

Created with

 **nitro**<sup>PDF</sup> professional

download the free trial online at [nitropdf.com/professional](http://nitropdf.com/professional)

17 ( )

1000

5

.

?

:

---

Created with

 **nitro**<sup>PDF</sup> professional

download the free trial online at [nitropdf.com/professional](https://nitropdf.com/professional)

18 ( )

( )  
: 158, 166, 134, 130, 132.

?

·  
· \_\_\_\_\_

Created with

 **nitro**<sup>PDF</sup> professional

download the free trial online at [nitropdf.com/professional](https://nitropdf.com/professional)

# Распределение заданий первой части по разделам содержания

- ✓ Числа - 3
- ✓ Буквенные выражения - 2
- ✓ Тождественные преобразования - 3
- ✓ Уравнения - 3
- ✓ Неравенства - 2
- ✓ Последовательности и прогрессии - 1
- ✓ Функции и графики – 2
- ✓ комбинаторика, элементы теории вероятностей и статистики - 2.

Эта часть содержит задания,  
предусматривающие **три** формы ответа:

- задания **с выбором ответа** из четырех предложенных вариантов,
- задания **с кратким ответом**
- задание **на соотнесение**.

Created with

 **nitro**<sup>PDF</sup> professional

download the free trial online at [nitropdf.com/professional](https://nitropdf.com/professional)

## Задания второй части

Эта часть содержит 5 заданий разного уровня сложности из различных разделов курса, требующих развернутого ответа (с записью решения).

Задания расположены по нарастанию сложности.

Created with

 **nitro**<sup>PDF</sup> professional

download the free trial online at [nitropdf.com/professional](https://nitropdf.com/professional)

## Тематика заданий второй части

- ✓ выражения и их преобразования,
- ✓ уравнения,
- ✓ неравенства,
- ✓ текстовые задачи,
- ✓ координаты и графики,
- ✓ функции,
- ✓ последовательности и прогрессии.



;



.

.



,

.



.



,

.

.



.

Created with

 **nitro**<sup>PDF</sup> professional

download the free trial online at [nitropdf.com/professional](http://nitropdf.com/professional)

## ИНСТРУКЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

При выполнении заданий первой части нужно указывать только ответы. При этом:

- если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то надо обвести кружком цифру, соответствующую верному ответу;
- если ответы к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в отведенном для этого месте.

Created with

 **nitro**<sup>PDF</sup> professional

download the free trial online at [nitropdf.com/professional](https://nitropdf.com/professional)

## ИНСТРУКЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную.

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый.

Все необходимые вычисления, преобразования и пр. выполняйте в черновике. Если задание содержит рисунок, то на нем можно проводить нужные линии, отмечать точки.

Created with

 **nitro**<sup>PDF</sup> professional

download the free trial online at [nitropdf.com/professional](https://nitropdf.com/professional)

## Задание с выбором ответа

На рулоне обоев имеется надпись, гарантирующая, что его длина равна  $10 \pm 0,05$  м. Какую длину **не может** иметь рулон при этом условии?

1) 10 м

2) 9,98 м

3) 10,04 м

4) 9,92

Created with

 **nitro**<sup>PDF</sup> professional

download the free trial online at [nitropdf.com/professional](https://nitropdf.com/professional)

# Исправление ошибки

- Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную:

1) 26

~~2) 20~~

3) 15

4) 10

Created with

 **nitro**<sup>PDF</sup> professional

download the free trial online at [nitropdf.com/professional](https://nitropdf.com/professional)

# Задание с кратким ответом

Решите неравенство  $x - 1 \leq 3x + 2$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

Created with

 **nitro**<sup>PDF</sup> professional

download the free trial online at [nitropdf.com/professional](https://nitropdf.com/professional)

# Исправление ошибок

- В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый:

Ответ:  ~~$x = 12$~~   $x = -3$

# Задание на соотнесение

Соотнесите дроби, которые выражают доли некоторой величины, и соответствующие им проценты.

а)  $\frac{3}{4}$       б)  $\frac{1}{2}$       в) 0,08      г) 0,8

1) 50%      2) 80%      3) 75%      4) 8%

Created with

 **nitro**<sup>PDF</sup> professional

download the free trial online at [nitropdf.com/professional](https://nitropdf.com/professional)

# Задание на соотнесение

Соотнесите дроби, которые выражают доли некоторой величины, и соответствующие им проценты.

~~а)  $\frac{3}{4}$       б)  $\frac{1}{2}$       в) 0,08      г) 0,8~~  
~~1) 50%      2) 80%      3) 75%      4) 8%~~

Created with

 **nitro**<sup>PDF</sup> professional

download the free trial online at [nitropdf.com/professional](https://nitropdf.com/professional)

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Задания второй части выполняются на отдельных листах с записью хода решения. Текст задания можно не переписывать, необходимо лишь указать его номер.

Created with



download the free trial online at [nitropdf.com/professional](https://nitropdf.com/professional)

( ):  
•  
•  
•  
,  
• *n-* *n*  
•

2010 .

•

•

•

:

1

;

,

,

1

(

,

,

,

);

.

Created with

 **nitro**<sup>PDF</sup> professional

download the free trial online at [nitropdf.com/professional](http://nitropdf.com/professional)

||

- 19 – 2
- 20 – 3
- 21 – 3
- 22 – 4
- 23 – 4

Created with

 **nitro**<sup>PDF</sup> professional

download the free trial online at [nitropdf.com/professional](https://nitropdf.com/professional)

2010

2010

•

,

,

▪

,

,

•

▪

Created with

 **nitro**<sup>PDF</sup> professional

download the free trial online at [nitropdf.com/professional](http://nitropdf.com/professional)

## Система оценивания выполнения отдельных заданий и работы в целом

Для оценивания результатов выполнения работ учащимися применяются два количественных показателя: традиционная отметка «2», «3», «4» и «5» и рейтинг (максимальное значение – 34 балл ).

Created with

 **nitro**<sup>PDF</sup> professional

download the free trial online at [nitropdf.com/professional](http://nitropdf.com/professional)