

# ГИА

# ПОДГОТОВКА К ГИА ПО МАТЕМАТИКЕ

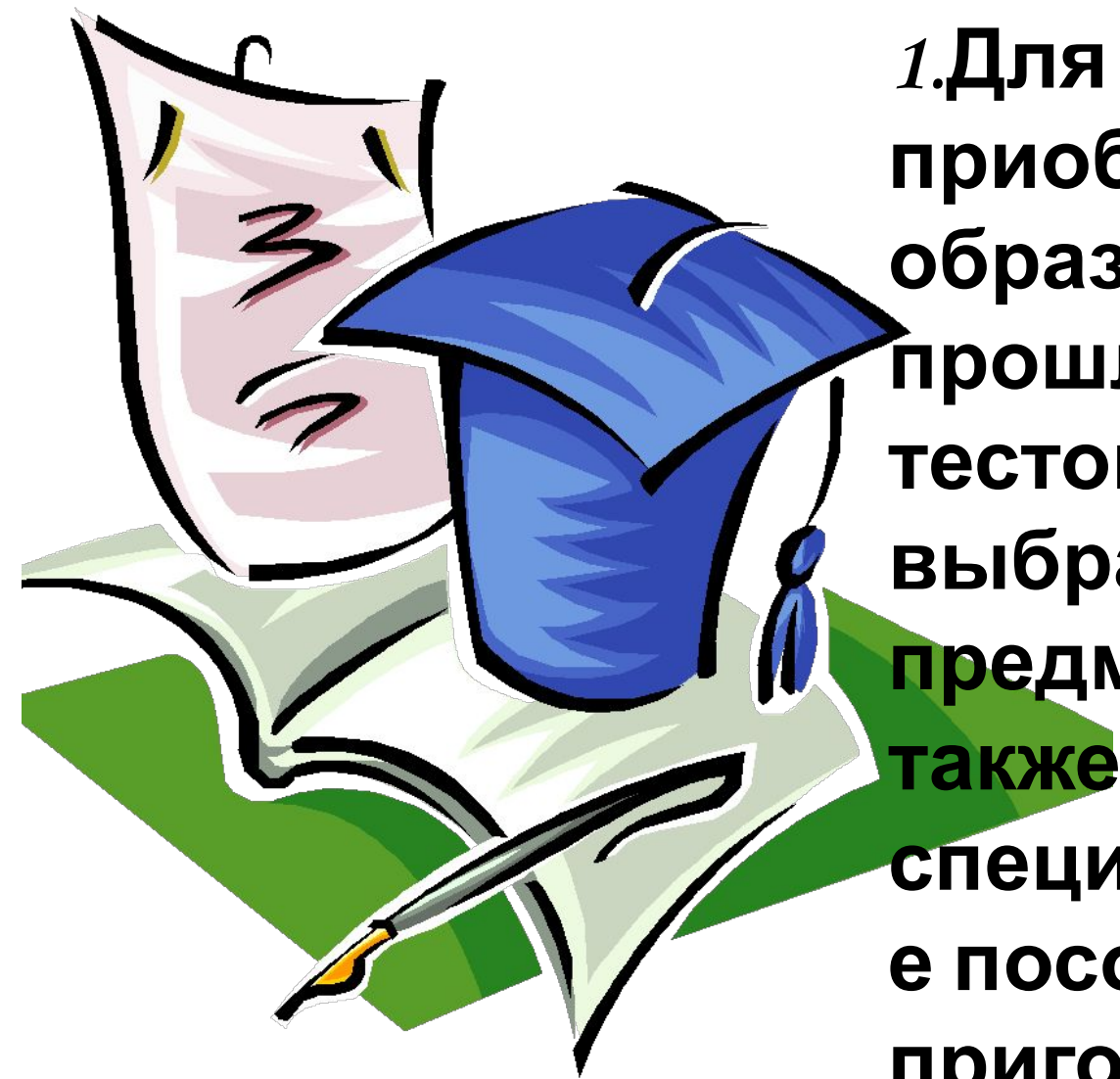
Подготовили ученицы 10 класс  
МОБУ СОШ с. Усман-Ташлы:  
Галиева Ф.Ф. и Кучарбаева И.И.





**Несмотря на то,  
что все считают,  
что сложно  
сдавать ГИА, ко**

**подготовиться. Все это можно,  
как выбрали сдаваемые  
предметы, смело можете  
начать готовиться к  
экзамену.**



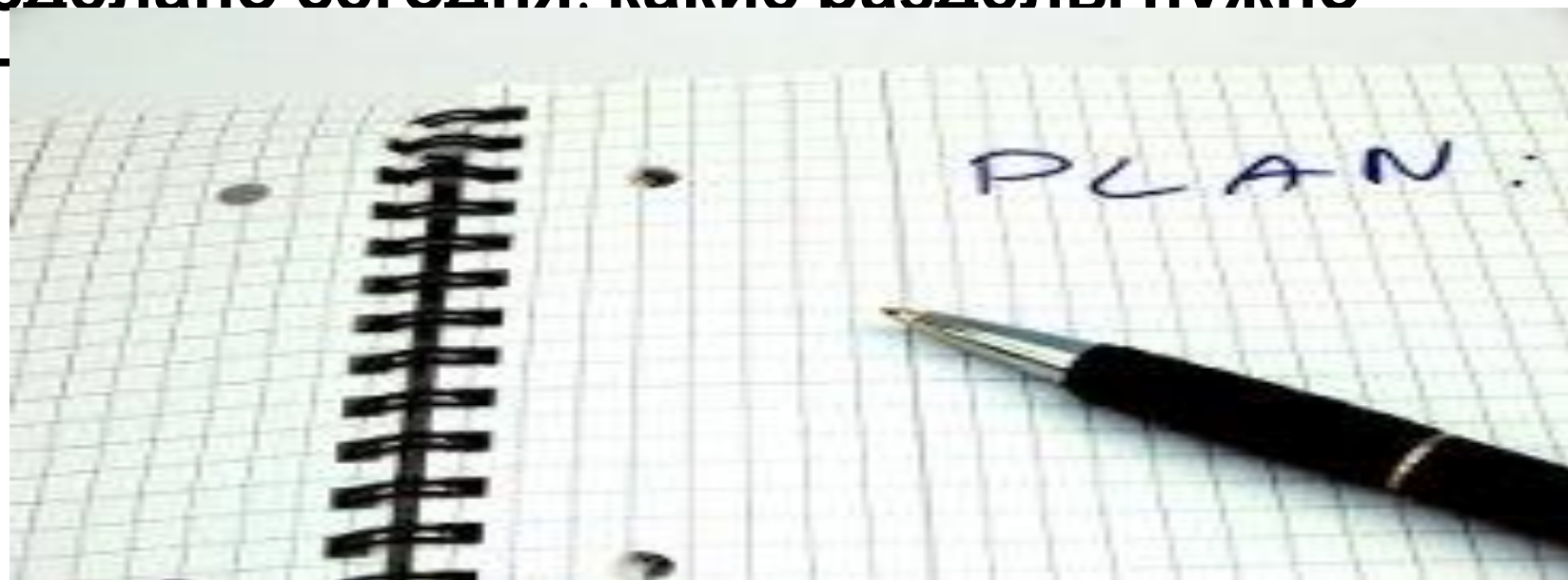
**1. Для начала нужно приобрести книги с образцами прошлогодних тестов по выбранным предметам. Хорошо также приобрести специализированные пособия. Вам также пригодятся школьные учебники предыдущих годов, например учебники**

**2. Повторять старые темы школьного курса лучше, в среднем, ежедневно по полчаса в день. На решение же тестов по ГИА лучше тратить, в среднем, по 1 часу в день. Также нужно посещать**



**3. Также следует составить план подготовки к сдаче аттестации. Сначала нужно определить свои биологические ритмы, ведь «жаворонок» или «сова» будут активны в разное время суток. Исходя из этого, лучше максимально использовать свои вечерние или утренние часы. Четко нужно определить, что будет сделано сегодня. какие разделы нужно**

**Г**





**4.Сложно сдавать ГИА еще потому, что мало кто обладает достаточной организованностью. Для этого нужно чередовать занятия и отдых. Например, 50 минут занятий чередовать с 10 минутами перерыва. Данный ритм работы даст**

лучше  
на

что  
т



**5. Не стоит стремиться к тому, чтобы прочесть и запомнить весь учебник наизусть. Нужно структурировать учебный материал, составляя планы, схемы на бумаге. Такие планы полезны, потому что их просто использовать во время краткого**



6. Начинать лучше сразу с наиболее сложного раздела, который вы знаете хуже всего. Но если начать и так трудно, то лучше начинать с наиболее интересного материала. Так вы «войдете в ритм работы», после чего усвоение информации





**7.Лучше выполнять наибольшее количество разных опубликованных тестов по данному предмету. Такие тренировки ознакомят вас с конструкцией будущих тестов и их**

**3**

**1 2 3 4 5**



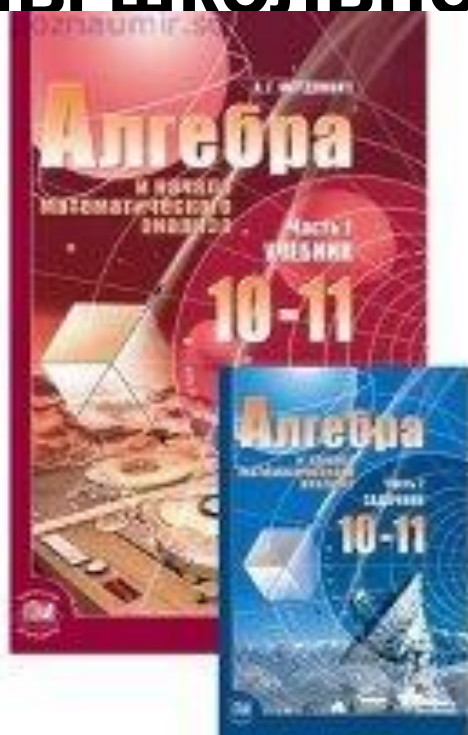
**8. На специализированных сайтах можно подготовиться к сдаче аттестации при помощи соответствующего раздела ГИА. Нужно лишь выбрать нужный вам предмет и пройти тест онлайн. После прохождения теста вы сразу увидите свой результат. И если в тесте вы допустили ошибки, то сразу будет видно, какой**



**ИТЬ.**

**9. Готовиться к сдаче аттестации лучше по школьным учебникам, которые имеют гриф Министерства образования.**

**Задания, которые включены в экзаменационные работы не выйдут за пределы школьной программы**



# 10. Также лучше перед аттестацией ознакомиться с демонстрационными вариантами тестов, изучить содержащиеся там инструкции. Это поможет вам понимать, сколько времени будет отведено на одну работу, в каком порядке лучше выполнять

ОМ

Математика. Тест. Демонстрационный вариант 2014 г.

1. Две параллельные прямые  $l_1$  и  $l_2$  пересечены третьей прямой. Угол  $\alpha$  равен  $110^\circ$ . Какой угол  $\beta$  равен?

Угол \_\_\_\_\_

2. Прогнозируемая температура  $t$  в градусах Цельсия зависит от времени  $t$  в часах по закону  $t = 10 - 0,2t^2$ . Какой будет прогноз температуры в 10 часов?

Угол \_\_\_\_\_

3. Решите задачу. В магазин привезли 10 кг яблок и 10 кг груш. Сколько килограммов фруктов привезли в магазин?

1. 10 кг  
2. 20 кг  
3. 100 кг  
4. 1000 кг

© 2014 Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр тестирования»

Математика. Тест. Демонстрационный вариант 2014 г.

Имя: \_\_\_\_\_

1. В равнобедренном треугольнике  $ABC$  с основанием  $AC$  медиана  $AD$  равна 10. Какой длины отрезок  $BD$  равен?

Угол \_\_\_\_\_

2. В окружности с центром  $O$  диаметр  $AB$  и хорда  $AC$  перпендикулярны. Угол  $\angle CAB$  равен  $30^\circ$ . Какой длины отрезок  $BC$  равен?

Угол \_\_\_\_\_

3. Найти площадь трапеции, изображенной на рисунке.

Угол \_\_\_\_\_

4. Найти длину отрезка  $AB$  изображенного на рисунке.

Угол \_\_\_\_\_

5. Укажите верные утверждения.

1. Если угол  $\alpha$  равен  $100^\circ$ , то угол  $\beta$  равен  $80^\circ$ .
2. Точка пересечения  $AC$  и  $BD$  является центром симметрии.
3. Если в равнобедренном треугольнике  $ABC$  угол  $\angle C$  равен  $100^\circ$ , то углы  $\angle A$  и  $\angle B$  равны  $40^\circ$ .
4. Если у равнобедренного треугольника  $ABC$  угол  $\angle C$  равен  $100^\circ$ , то углы  $\angle A$  и  $\angle B$  равны  $40^\circ$ .

Угол \_\_\_\_\_

© 2014 Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр тестирования»

Математика. Тест. Демонстрационный вариант 2014 г.

Имя: \_\_\_\_\_

14. Компания «Сибирь» выпускает в Улан-Уде и Санкт-Петербурге по 1000 штук смартфонов модели «S100». В таблице даны результаты продаж в разных городах – города-агломерации.

Город-агломерация	Улан-Уде	Москва	Санкт-Петербург	Иркутск	Новосибирск
«S100»	800	900	950	850	920
«S100»	100	100	50	150	80
«S100»	100	100	50	150	80

Пусть  $n$  – количество смартфонов, проданных в городе. Сколько смартфонов «S100» продано в Санкт-Петербурге?

1) 1000    2) 800    3) 950    4) 900

15. По рисунку определите градусную меру угла  $\alpha$ , изображенного на рисунке. Угол  $\alpha$  равен  $100^\circ$ . Какой будет прогноз температуры в 10 часов?

Угол \_\_\_\_\_

16. Если  $\sin \alpha = \frac{1}{2}$ , то какой из следующих значений может быть  $\cos \alpha$ ?

Угол \_\_\_\_\_

© 2014 Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр тестирования»

# 1 И 2 ЧАСТИ ГИА

**РАБОТА СОСТОИТ ИЗ ТРЕХ МОДУЛЕЙ: «Алгебра», «Геометрия», «Реальная математика».**

**Модуль «Алгебра» содержит 11 заданий:  
В 1 части 8 заданий,  
Во 2 части 3 задания.**

**РЕАЛЬНАЯ  
МАТЕМАТИКА**

**Модуль «Геометрия» содержит 8 заданий:  
В 1 части 5 заданий,  
Во 2 части 3 задания.**

**Модуль «Реальная математика» содержит 7 заданий**

**Всего: 26 заданий из которых 20 заданий базового уровня  
повышенного уровня и 2 задания высокого уровня.**

**АЛГЕБРА**

**ГЕОМЕТРИЯ**

**РА**

**ИЯ**







Рассмотрим  
некоторые  
задания ГИА,

ошибки при их  
решении и  
способы  
решения



Решим уравнение:

$$\frac{x+4}{x-5} + \frac{x}{x+5} = \frac{50}{x^2-25}$$

Решение:

ОДЗ:  $x \neq 5$ ,  $x \neq -5$ .

$$(x+4)(x+5) + x(x-5) = 50$$

$$x^2 + 2x - 15 = 0$$

$x = -5$  не удовл. ОДЗ

$$x = 3$$

Ответ: 3



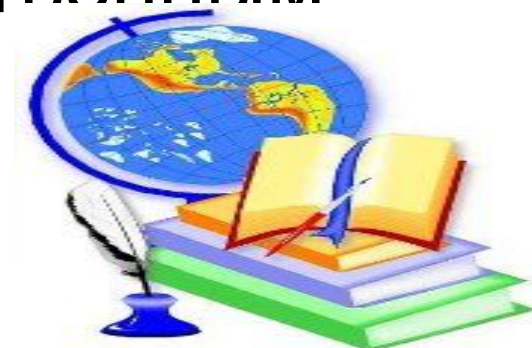
При решении можно допустить такие ошибки:

- допустить ошибки в формулах корней кв. трехчлена,
- при приведении подобных слагаемых,
- не отбрасывать посторонний корень.



Поэтому  
На всех этапах изучения темы «алгебраические дроби», начиная с 7-го класса, нужно целесообразно требовать от себя называть значения переменной, при которой знаменатель обращается в нуль.

Тогда при решении уравнений, содержащих неизвестную в знаменателе, исключение ее значения, при котором знаменатель обращается в нуль, будет естественным



При каких значениях  $p$  прямая  $y = p$  имеет три общие точки с графиком функции  $y = f(x)$ , где

$$f(x) = \begin{cases} x(x-4) & x \geq 0 \\ x(4-x) & x \leq 0 \end{cases},$$

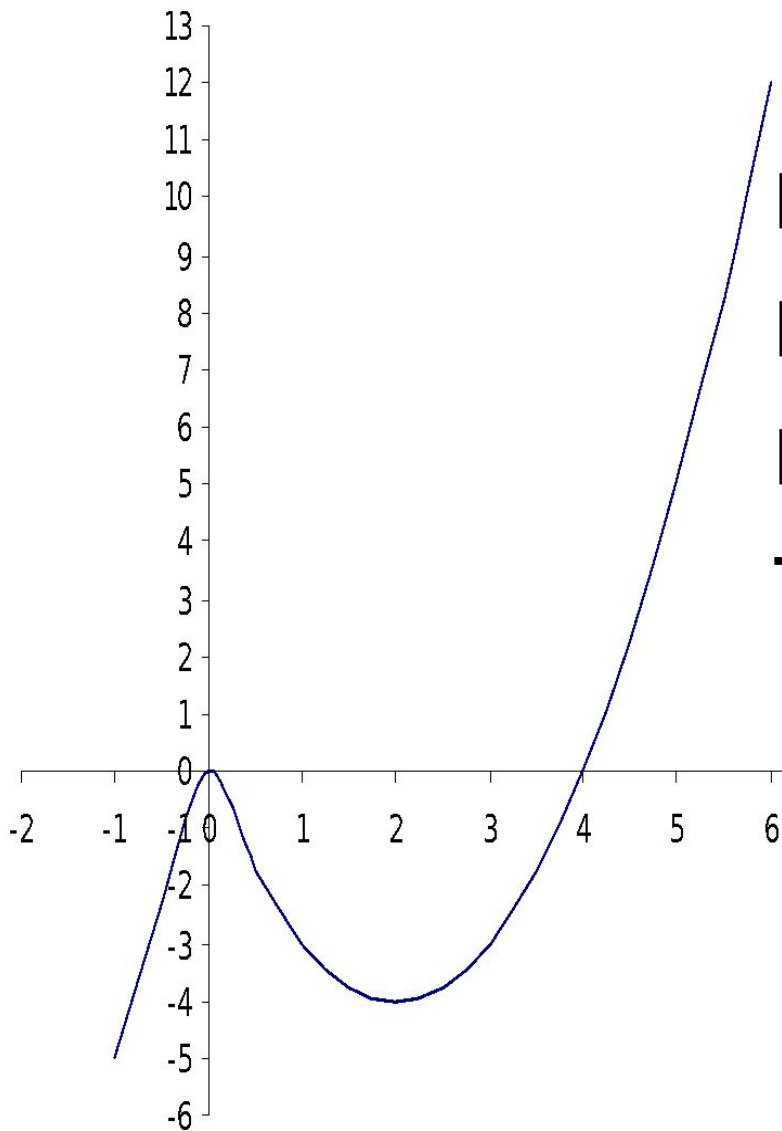




# Решение:

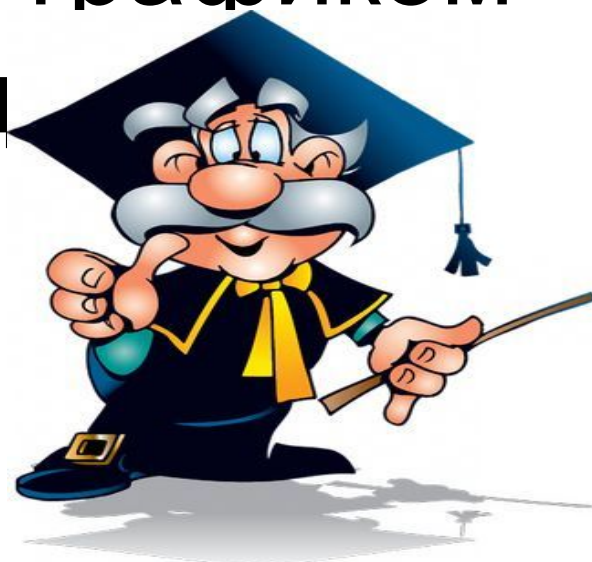
Построим график данной

функции



Из рисунка видно, что прямая  $y = p$  имеет три общие точки с графиком функц

$$y < 0$$



Ну и напоследок



ДЕВИЗ УЧЕНИКА

УЧЕНЫЕ-СВЕТ, А  
НЕУЧЕНЫЕ -ТЬМА!









ТЕБЕ Я ЖЕЛАЮ  
УДАЧИ







**СКОРО ГНА**



**Тебе ДОБРА!**



**ТЕБЕ УДАЧН**



**ВСЕМ УМА!**



**Ни пуха тебе,**



**ни пера!**