

ГИА

ПОДГОТОВКА К ГИА ПО МАТЕМАТИКЕ

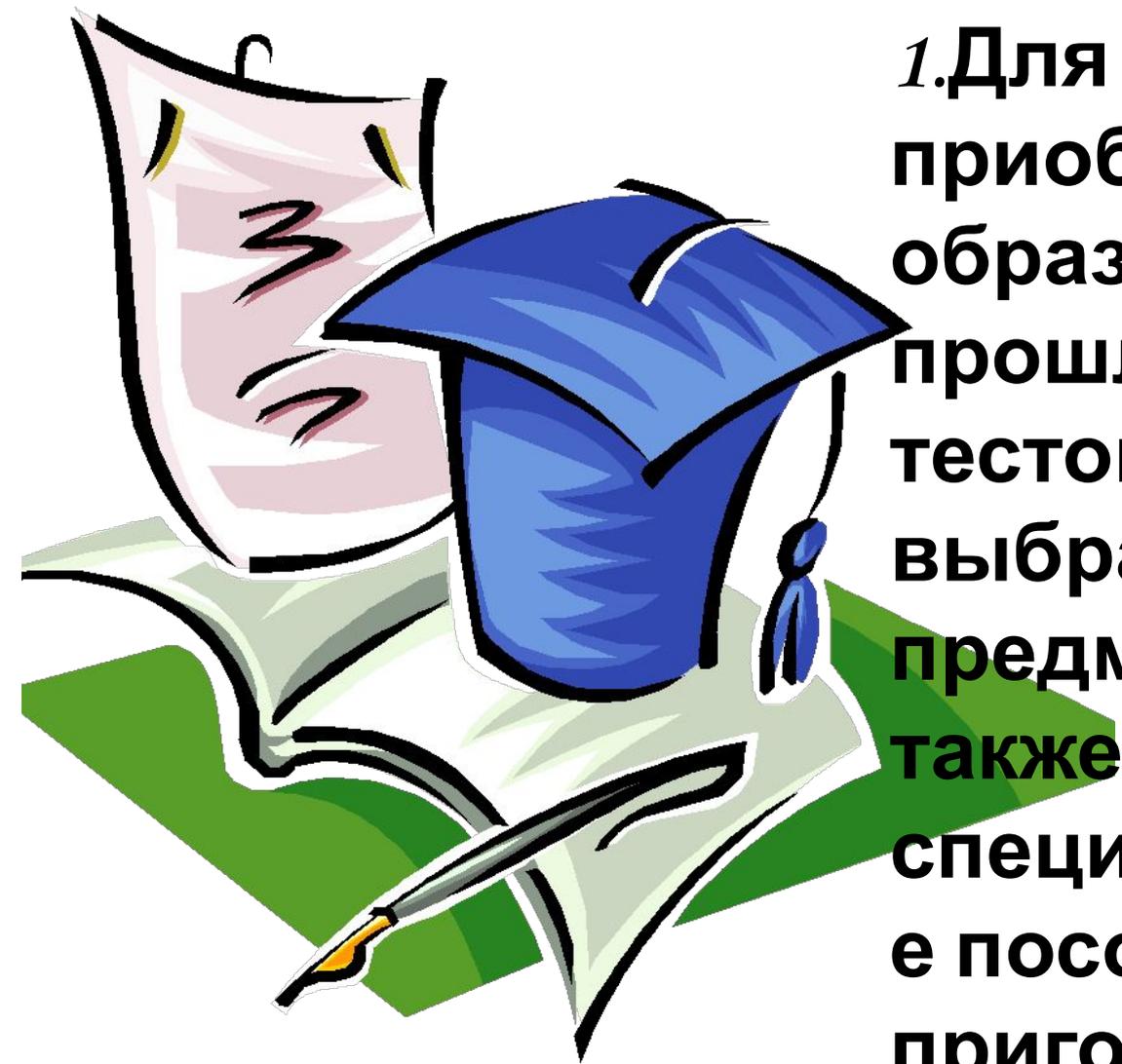
Подготовили ученицы 10 класс
МОБУ СОШ с. Усман-Ташлы:
Галиева Ф.Ф. и Кучарбаева И.И.





**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

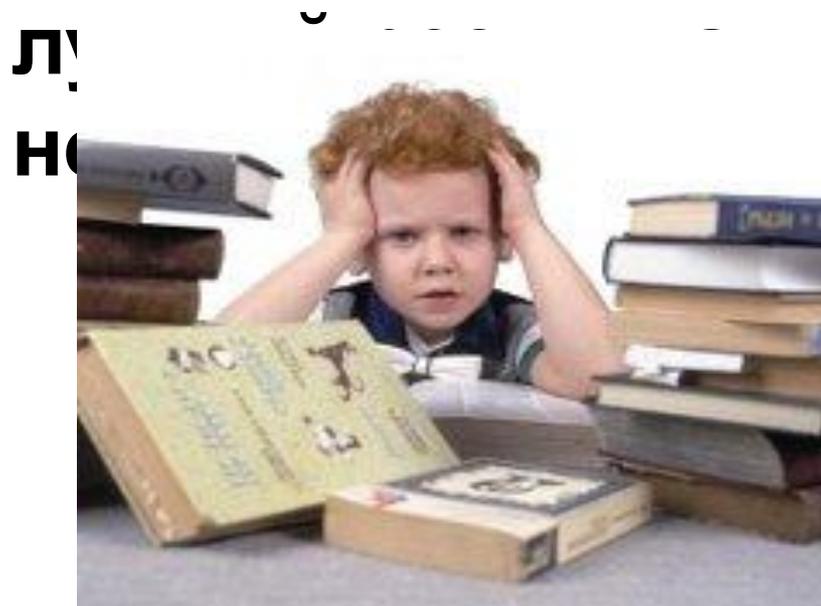


3. Также следует составить план подготовки к сдаче аттестации. Сначала нужно определить свои биологические ритмы, ведь «жаворонок» или «сова» будут активны в разное время суток. Исходя из этого, лучше максимально использовать свои вечерние или утренние часы. Четко нужно определить, что будет сделано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



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



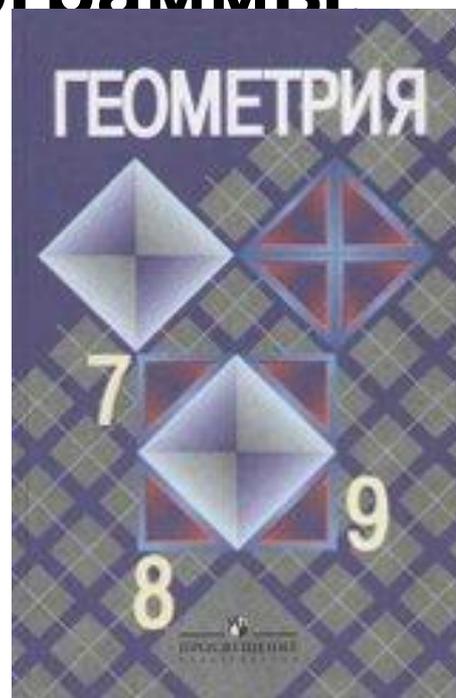
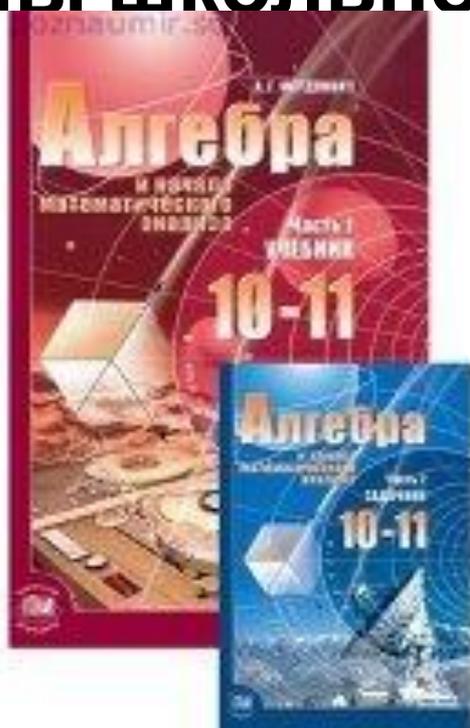
8. На специализированных сайтах можно подготовиться к сдаче аттестации при помощи соответствующего раздела ГИА. Нужно лишь выбрать нужный вам предмет и пройти тест онлайн. После прохождения теста вы сразу увидите свой результат. И если в тесте вы допустили ошибки, то сразу будет видно, какой



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 α равен 110° . Какой угол β равен?

Угол _____

2. Прогнозируемая температура t (в градусах Цельсия) зависит от времени x (в часах) по закону $t = 10x^2 - 20x + 10$. В какой момент времени температура будет максимальной?

Угол _____

3. Разложите на множители $2x^2 - 5x + 2$.

В какой последовательности расположены корни уравнения?

1. 

2. 

3. 

4. 

© 2013 Федеральное государственное учреждение «Центр тестирования»

Математика. Тест. Демонстрационный вариант 2014 г.

Имя: _____

1. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC проведена медиана BD . Угол α равен 30° . Какой угол β равен?

Угол _____

2. В окружности O диаметр AB и хорда AC . Дуга AC равна 120° . Какой угол α равен?

Угол _____

3. Высота AD равнобедренного треугольника ABC равна 12 . Какой угол α равен?

Угол _____

4. Высота AD равнобедренного треугольника ABC равна 12 . Какой угол α равен?

Угол _____

5. Площадь трапеции $ABCD$ равна 12 . Какой угол α равен?

Угол _____

6. Точка M лежит на отрезке AC такой длины, что $AM = MC$. Какой угол α равен?

Угол _____

7. Точка M лежит на отрезке AC такой длины, что $AM = MC$. Какой угол α равен?

Угол _____

8. Точка M лежит на отрезке AC такой длины, что $AM = MC$. Какой угол α равен?

Угол _____

© 2013 Федеральное государственное учреждение «Центр тестирования»

Математика. Тест. Демонстрационный вариант 2014 г.

Имя: _____

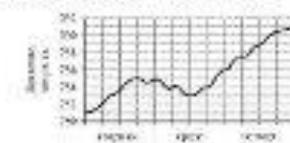
14. Компания «Сибирь» выпускает в Улан-Удэ «Сибирячок» — популярный напиток в России. В таблице даны результаты продаж напитка в России — «Сибирячок».

Материал	Объем продаж, тыс. л	Средняя цена за литр, руб.
2011	100	100
2012	120	120
2013	150	150
2014	180	180

Пользуясь данными таблицы, определите, какой из вариантов ответа является верным.

1) 2011 2) 2012 3) 2013 4) 2014

15. По графику зависимости расхода топлива от скорости автомобиля определите, какой из вариантов ответа является верным.



1) 2011 2) 2012 3) 2013 4) 2014

16. Автомобиль выехал из Улан-Удэ в 17:00 часов. Он выехал из Улан-Удэ в 17:00 часов. Какой угол α равен?

Угол _____

© 2013 Федеральное государственное 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



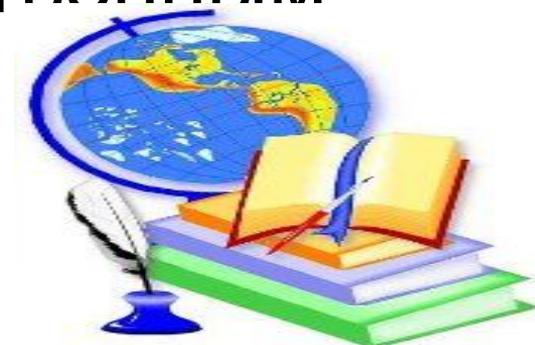
При решении можно допустить такие ошибки:

- 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

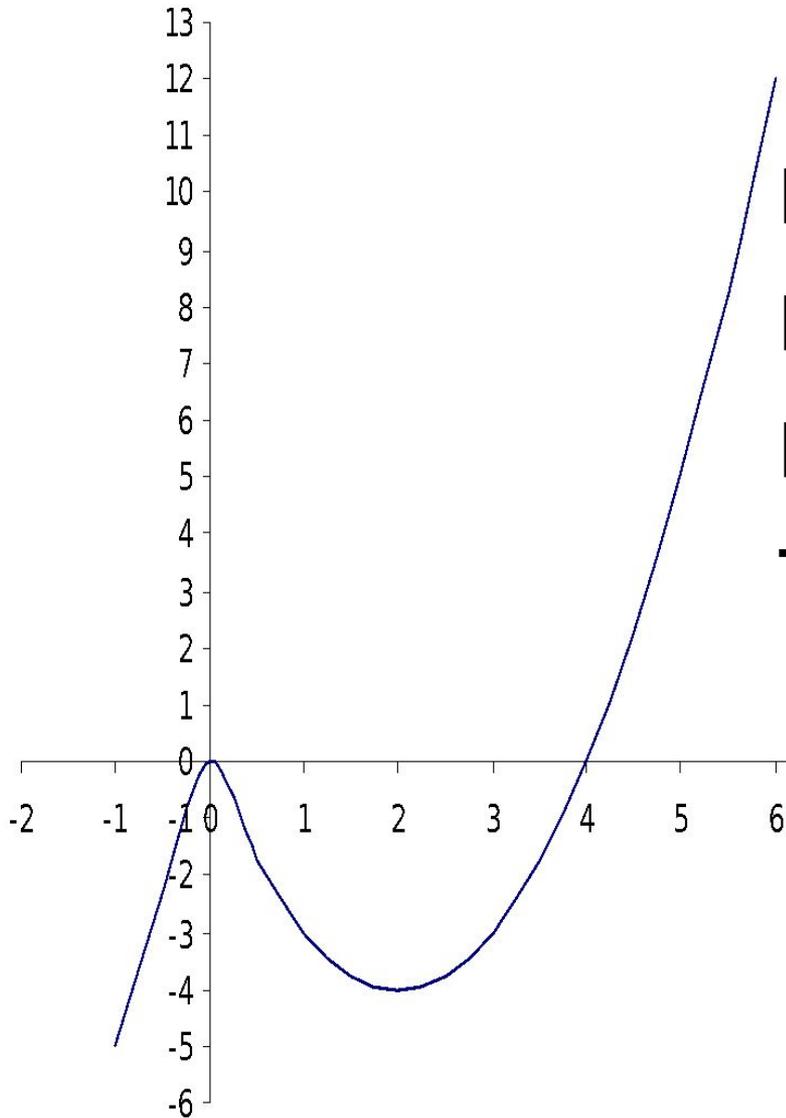
$$f(x) = \begin{cases} x(x-4) & x \geq 0 \\ x(4-x) & x \leq 0 \end{cases},$$



Решение:

Построим график данной

функции



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

$$y < 0$$



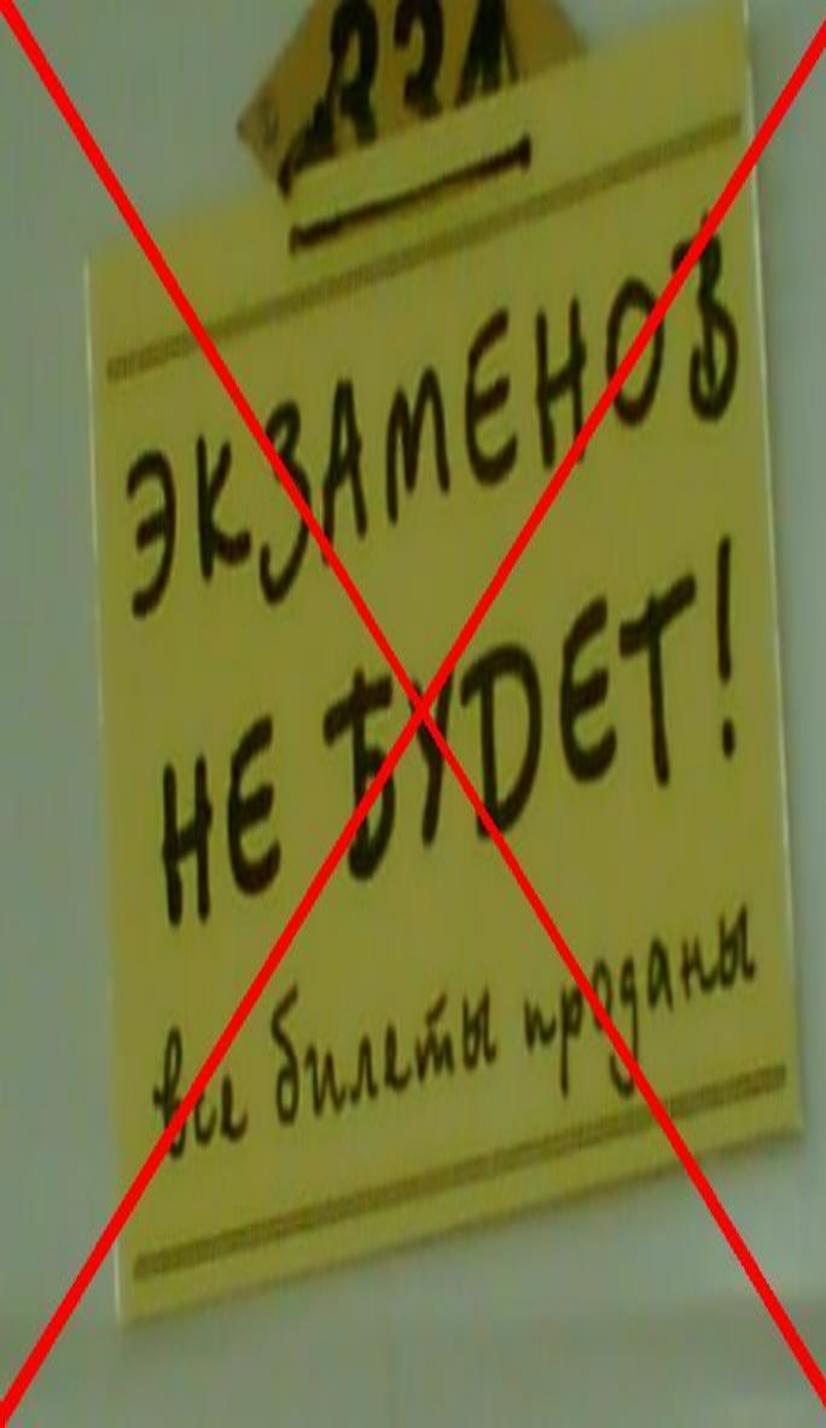
Ну и напоследок



ДЕВИЗ УЧЕНИКА

УЧЕНЫЕ-СВЕТ, А
НЕУЧЕНЫЕ -ТЬМА!







ТЕБЕ Я ЖЕЛАЮ

УДАЧИ





СКОРО ГНА



Тебе ДОБРА!



ТЕБЕ УДАЧН



ВСЕМ УМА!

Ни пуха тебе,



ни пера!