



# ФОРМЫ И МЕТОДЫ ПОДГОТОВКИ К ГИА 2022 ГОДА ПО МАТЕМАТИКЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ ВЫПУСКНЫХ КЛАССОВ



Подготовила тьютор, учитель математики  
МАОУ СОШ № 2 им.И.И.Тарасенко  
Мундзишвили Галина Васильевна

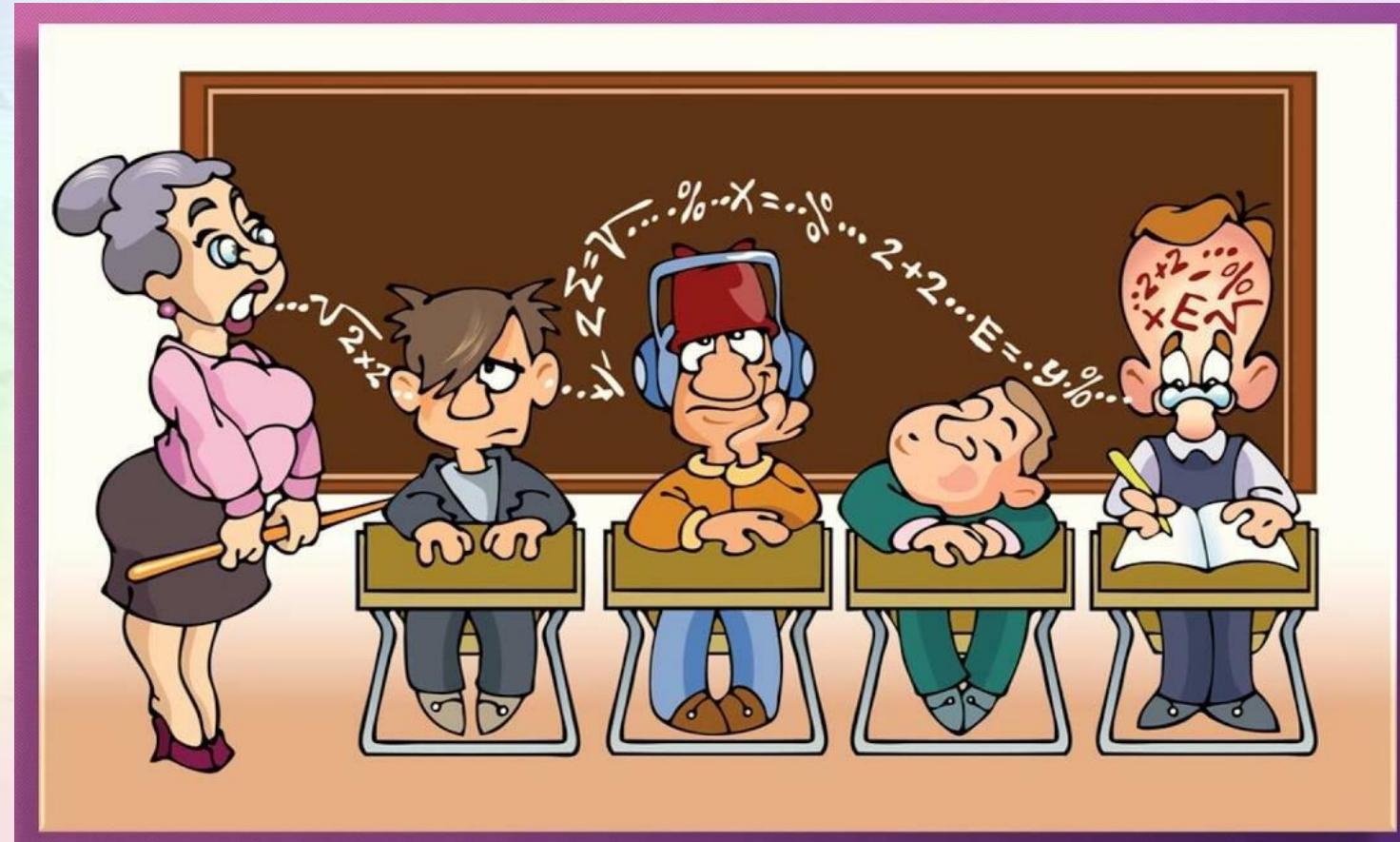


*Упорный и терпеливый увидит  
благоприятный конец начатого дела,  
ищущий знания найдёт его...*

*Ян В.Г.*



**Математика** – одна из самых сложных школьных дисциплин, и вызывает трудности у многих обучающихся.





# Цели при подготовке обучающихся к ГИА:

При подготовке выпускников к ГИА по математике преследуются следующие **цели**:

- адаптировать содержание образования к современным требованиям ГИА;
- развивать творческие способности и самостоятельную активность обучающихся;
- сочетать лекции, самостоятельную работу, поиск информации в сети, практикумы с широкой организацией диалогического общения, консультации;
- систематический контроль обученности обучающихся;
- мониторинг выполнения типовых заданий.



# Задачи по подготовке обучающихся к ГИА:

- начинать подготовку к ГИА желательно с 5 класса;
- создавать учебный материал для обучающихся программ и использовать готовые печатные пособия (по типу ОГЭ, ЕГЭ);
- учить обучающихся «технике сдачи» экзамена;
- психологическая подготовка к ГИА;
- через систему дополнительных занятий (индивидуальных консультаций) повышать интерес к предмету и личную ответственность обучающегося за результаты обучения.



# ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ К ГИА

- Несформированность вычислительных навыков;
- неуверенность в имеющихся знаниях;
- недостаточное внимание формированию умений применять знания для решения математических и практических задач;
- геометрическая подготовка выпускников;
- низкая мотивация обучающихся.



# ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ШКОЛЬНИКОВ

- Полноценное и глубокое изучение всего программного материала.
- Дифференцированный подход к обучающимся.
- Индивидуализация процесса обучения.
- Планирование деятельности учащихся на уроках в соответствии с основными требованиями.
- Привитие интереса к предмету через занимательные факты из истории математики.



# ФОРМУЛА УСПЕХА СДАЧИ ЭКЗАМЕНА ПО МАТЕМАТИКЕ

- Постоянное совершенствование учебных навыков на практике. Тренировка по вариантам ГИА в сочетании с фундаментальной подготовкой, формируя системные знания и навыки, доведение решения заданий до автоматизма
- Подготовленность – это комплекс приобретенных знаний, умений, навыков и качеств – залог успешности определенной деятельности.
- Проверка знаний и умений обучающихся.



# МЕТОДИКА ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

- Тематическая подготовка с соблюдением «правила спирали» - от простых типовых и комплексных типовых заданий до заданий второй части.
- На этапе подготовки тематический тест выстроен в виде логически взаимосвязанной системы, где из одного вытекает другое.
- Переход к комплексным тестам разумен только в конце подготовки (март-май).



# МЕТОДИКА ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

- Все тренировочные тесты проводятся в режиме с жестким ограничением времени.
- Нагрузка, как по содержанию, так и по времени для всех школьников одинакова. Это необходимо, поскольку экзамен по определению требует ставить всех в равные условия и предполагает объективный контроль результатов (за исключением обучающихся с ОВЗ).



# ТЕХНИКА СДАЧИ ЭКЗАМЕНА

- Инструктаж с обучающимися по правилам проведения экзамена.
- Оформление информационного стенда, методического уголка.
- Тренировочные занятия по заполнению бланков.
- ВПР, МДР, пробные экзамены.
- Папка с прототипами заданий, рабочими карточками.
- Работа с интернет ресурсами.
- Подробный анализ письменных работ обучающихся.
- Работа с родителями обучающихся



## РОЛЬ УЧИТЕЛЯ





# Роль преподавателя

Роль преподавателя действительно велика, но он не всемогущ, и обучить может лишь того, кто хочет учиться и кто сам учится.



# Рекомендации обучающемуся

1. ПОМНИТЕ! Фундамент математических знаний закладывается на обычных уроках математики и при систематической подготовке к ним.
2. Необходимо внимательно выслушивать теоретический материал, который преподаватель объясняет на уроках.
3. Страйтесь не пропускать без уважительной причины уроки математики, потому что качественно восполнить пропущенный теоретический или практический материал самостоятельно сложно.
4. Не допускайте формального усвоения программного материала.



## Рекомендации обучающемуся

5. Все математические понятия и утверждения нужно обязательно понимать и уметь самостоятельно воспроизводить.
6. Помните, что умение решать задачи является следствием глубоко понятого соответствующего теоретического материала.
7. Выполняйте все задания самоподготовки самостоятельно, консультируйтесь с преподавателем.
8. Составьте свой, личный справочник теоретического материала и старайтесь постепенно все выучить наизусть, регулярно повторяя выученное.
9. Чем больше информации Вы запомните, тем лучше и быстрее будете выполнять как устные задания, так и задания, требующие значительных умственных усилий.



## Рекомендации обучающемуся

7. Составьте свой личный план подготовки к экзамену. Покажите его преподавателю или другому квалифицированному специалисту для подтверждения его правильности и соответствия вашим индивидуальным способностям.
8. Регулярно занимайтесь по личному плану, не реже 3 раз в неделю.
9. На каждом индивидуальном занятии считайте устно, пытаясь закрепить (или сформировать) навыки устных вычислений.



## Рекомендации обучающемуся

*Помните:* вся подготовка к экзамену зависит лично от каждого из Вас! Важно как Вы относитесь к учебе, какой интерес проявляете к учебе, самостоятельно ли выполняете все учебные задания, как используете при этом учебные пособия, какие мысли и чувства вызывает у вас изучение математики, используете ли вы полученные знания и умения по математике в своей жизненной практике, и если используете, то как.



# Рекомендации родителям.

Уважаемые, папы и мамы!

Неверно думать, что если у Вас нет математического образования, то Вы ничем не можете помочь своему ребёнку при подготовке к ГИА.

1. Это всегда можно сделать, организуя и контролируя его самоподготовку. Здесь Ваша помощь просто необходима.
2. Ознакомьтесь с «Рекомендациями обучающемуся» и помогайте ребёнку их выполнять.



## Рекомендации родителям.

3. Контролируйте работу ребенка, его подготовку к урокам.
4. Организуйте качественное питание и отдых ребёнка в течение всего учебного года (особенно в период сдачи экзаменов). Вечером накануне экзамена родители должны проследить, чтобы ребёнок прогулялся и лёг спать вовремя. Последние двенадцать часов должны уйти на подготовку организма, а не знаний. Не повышайте тревожность ребёнка накануне экзаменов – это может отрицательно сказаться на результате экзамена. Ребёнку всегда передаётся волнение родителей, и если взрослые в ответственный момент могут справиться со своими эмоциями, то ребёнок в силу возрастных особенностей может эмоционально «сорваться».



# Некоторые рекомендации преподавателю.

1. Материал на уроках необходимо излагать в простой, доступной, понятной большинству обучающихся, форме.
2. Формы работы на уроках необходимо разнообразить, повышая тем самым интерес к предмету.
3. Необходимо добиваться от обучающихся не формального усвоения программного материала, а глубокого осознанного его понимания.
4. В процессе преподавания необходимо делать определенные акценты на те разделы, которые представлены в тестах ГИА.



## Некоторые рекомендации преподавателю.

5. Объяснение нового материала необходимо строить как можно более наглядно, создавать яркие образы и конкретные представления об изучаемом материале, чтобы в наибольшей степени воздействовать на чувства ученика, вызвать у него наглядно-образное мышление.
6. Необходимо разработать систему контроля знаний обучающихся и возможность устранения пробелов в их знаниях.
7. Необходимо сформировать у всех обучающихся достаточно высокий уровень учебной самостоятельной деятельности.



# ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ГИА

fipi.ru

Навигатор самостоятельной подготовки к ОГЭ

329 отзывов

Закладки Google Chro... Входящие - Почта «РЕШУ ЕГЭ»: математика ВК Кафедра математики Сетевой Город. Ок Краевой Ресурсный Портал образований ok ГОС АВ

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

ФГБНУ «Федеральный институт педагогических измерений»

ФИППИ

О нас ▾ ЕГЭ ▾ ОГЭ ▾ ГВЭ ▾ Навигатор подготовки ▾ Методическая копилка ▾ Журнал ФИППИ Услуги ▾ Старая версия сайта

Открытый банк заданий ЕГЭ Открытый банк заданий ОГЭ Итоговое сочинение Итоговое собеседование ВПР 11

Открытый банк оценочных средств по русскому языку Открытый банк заданий для оценки естественнонаучной грамотности

ФГБНУ «ФИППИ» → Навигатор подготовки → Навигатор самостоятельной подготовки к ОГЭ

## Навигатор самостоятельной подготовки к ОГЭ

- [Русский язык](#)
- [Математика](#)
- [Физика](#)
- [Химия](#)
- [Информатика и ИКТ](#)
- [Биология](#)
- [История](#)

Мы используем файлы cookies, чтобы сделать наш веб-сайт максимально полезным для Вас.

OK

# ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ГИА



Я alexlarin.net

Ларин Александр Александрович. Математика. Репетитор.

77 отзывов

Закладки Google Chorl Входящие - Почта «РЕШУ ЕГЭ»: математика ВК Кафедра математики Сетевой Город. ОГЭ Краевой Ресурсный Портал образований ok ГОС АБ

ALEXLARIN.NET

ЕГЭ-СТУДИЯ  
Готовим на 80 и выше!

СТРИМ

РЕАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ!

АННА  
МАЛКОВА

ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ВАРИАНТЫ ЕГЭ

ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ВАРИАНТЫ ОГЭ

ГЕНЕРАТОР ВАРИАНТОВ ЕГЭ

ГЕНЕРАТОР ВАРИАНТОВ ОГЭ

ФОРУМ

РЕПЕТИТОР

Разделы сайта

ДВИ МГУ  
Решение задач  
Задачи с параметрами  
Курс лекций  
Литература  
Архив  
Контакты

ЕГЭ и ГИА

Материалы 2021 г  
Материалы 2020 г  
Материалы 2019 г  
Материалы 2018 г  
Материалы 2017 г  
Материалы 2016 г  
Материалы 2015 г  
Материалы 2014 г  
Материалы 2013 г  
Материалы 2012 г  
Материалы 2011 г  
Материалы 2010 г  
Материалы 2008-2009 г

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ШКОЛА ЕГЭ  
ОНЛАЙН-КУРСЫ



Попробуйте онлайн-доску  
для репетиторов sBoard

\*Скидка 20% по промокоду LARIN100

Преподаете  
математику?

24.02.21 ОГЭ - опубликован Тренировочный вариант № 276 (обычная версия). Обсуждение... и усложненная версия этого варианта. Обсуждение...

20.02.21 Опубликован тренировочный вариант №343 Обсуждение...

19.02.21 Опубликованы ответы к тренировочному варианту №342

17.02.21 ОГЭ - опубликован Тренировочный вариант № 275 (обычная версия). Обсуждение... и усложненная версия этого варианта. Обсуждение...

13.02.21 Опубликован тренировочный вариант №342 Обсуждение...

12.02.21 Опубликованы ответы к тренировочному варианту №341

10.02.21 ОГЭ - опубликован Тренировочный вариант № 274 (обычная версия). Обсуждение... и усложненная версия этого варианта. Обсуждение...

06.02.21 Опубликован новый проект расписания ЕГЭ и ОГЭ 2021

06.02.21 Опубликован тренировочный вариант №341 Обсуждение...

05.02.21 Опубликованы ответы к тренировочному варианту №340

03.02.21 ОГЭ - опубликован Тренировочный вариант № 273 (обычная версия). Обсуждение... и усложненная версия этого варианта. Обсуждение...

30.01.21 Опубликован тренировочный вариант №340 Обсуждение...

29.01.21 Опубликованы ответы к тренировочному варианту №339

27.01.21 ОГЭ - опубликован Тренировочный вариант № 272 (обычная версия). Обсуждение... и усложненная версия этого варианта. Обсуждение...

23.01.21 Опубликован тренировочный вариант №339 Обсуждение...

22.01.21 Опубликованы ответы к тренировочному варианту №338

20.01.21 ОГЭ - опубликован Тренировочный вариант № 271 (обычная

Здравствуйте!

Основной целью создания этого сайта было оказание информационной поддержки студентам и абитуриентам при подготовке к ЕГЭ по математике, поступлении в ВУЗы, решении задач и изучении различных разделов высшей математики.

**ВАЖНО!** Никаких реальных вариантов ЕГЭ ни до экзамена, ни во время его проведения на сайте и форуме нет, не было и не будет.

**ЕГЭ ТРЕНЕР**  
Ольга Себедаш

Для подготовки



# ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ГИА

Математика. 9 класс

## Школа Пифагора ЕГЭ и ОГЭ по математике

7 / 90



ТРЕНИРОВОЧНЫЙ КИМ № 200907



### О проекте «Пробный ОГЭ каждую неделю»

Данный ким составлен командой всероссийского волонтерского проекта «ОГЭ 100 баллов» <https://vk.com/oge100ballov> и безвозмездно распространяется для любых некоммерческих образовательных целей.

### Нашли ошибку в варианте?

Напишите нам, пожалуйста, и мы обязательно её исправим!  
Для замечаний и пожеланий: [https://vk.com/topic-88725006\\_40825331](https://vk.com/topic-88725006_40825331)  
(также доступны другие варианты для скачивания)

### Система оценивания тестементационной работы по математике

#### Часть I

За правильный ответ на каждое из заданий 1–19 ставится 1 балл.

Номер задания	Правильный ответ	Текстовое решение	Видео решение
1	5624		
2	565		
3	4		
4	5		
5	400		
6	2		
7	3		
8	196		
9	2		
10	0,35		
11	132		
12	14		
13	1		
14	6		
15	18		
16	24		
17	42		
18	9		
19	2		
20	$(-1 - \sqrt{3}; -1 + \sqrt{3})$		
21	14		
22	4		
23	30		
24	■		
25	$2\sqrt{42}$		

СОСТАВИТЕЛЬ ВАРИАНТА:	
ФИО:	Евгений Пифагор
Предмет:	Математика
Стаж:	10-й год готовлю к ЕГЭ и ОГЭ
Регион:	Набрал 98 баллов на ЕГЭ по математике (профиль) <a href="#">20 учеников</a> набрали 90-99 баллов на ЕГЭ 2020 Высшее образование (ТГУ, 2009-2014) Победитель трёх олимпиад по высшей математике
Аккаунт и группы ВК:	<a href="https://vk.com/eugene10">https://vk.com/eugene10</a> <a href="https://vk.com/shkolapifagora">https://vk.com/shkolapifagora</a>
Ютуб и инстаграм:	<a href="https://youtube.com/ShkolaPifagora">https://youtube.com/ShkolaPifagora</a> <a href="https://instagram.com/shkola_pifagora">https://instagram.com/shkola_pifagora</a>





# ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ГИА

neznaika.info

Вариант 1 » Незнайка — ЕГЭ, ОГЭ, ВПР 2020 и Итоговое сочинение

Google Chor Входящие - Почта «РЕШУ ЕГЭ»; математика VK Кафедра математики Сетевой Город. ОГЭ Краевой Ресурсный Портал образований ok ГОС

## Незнайка

Структура варианта

Часть 1

Часть 2

Ответы

Осталось: 2 часа 59 минут

Город

Главная → ОГЭ → Математика

### Вариант 1

Часть 1.

Ответами к заданиям 1–20 являются число или последовательность цифр, которые следует записать в поле соответствующего задания. Если ответом является последовательность цифр, то запишите её без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Прочтите внимательно текст и выполните задания 1–5

Скачать .pdf

Закрыть

На плане изображено домохозяйство, находящееся по адресу: с. Малые Всегодичи, д. 26. Сторона каждой клетки на плане равна 2 м. Участок имеет форму прямоугольника. Выезд и въезд



# ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ГИА

www.time4math.ru

Распечатай и реши: Математика ОГЭ 2021

1 | 22 отзыва | АЕ 1 |

Закладки Google Chro... Входящие - Почта «РЕШУ ЕГЭ»: математика ВК Кафедра математики Сетевой Город. Об Краевой Ресурсны Портал образован... ok ГОС АВ

Главная Распечатай и реши Рекомендую Статьи Об авторе Репетитор +7 (911) 761 09 89

5-6 кл (материалы)  
7-9 кл (материалы)  
ОГЭ Архив  
ОГЭ 2021  
ЕГЭ 2021  
**Математика - время для математики**  
Скачивая материалы с этого сайта,  
Вы принимаете условия  
Пользовательского Соглашения!

Соглашение Группа

**Варианты ОГЭ 2021**

[ОГЭ 2021 №01-08](#) [ОГЭ 2021 №09-10](#) [ОГЭ 2021 №17-18](#) [ОГЭ 2021 №25-26](#)  
[ОГЭ 2021 №03-04](#) [ОГЭ 2021 №11-12](#) [ОГЭ 2021 №19-20](#) [ОГЭ 2021 №27-28](#)  
[ОГЭ 2021 №06-08](#) [ОГЭ 2021 №13-14](#) [ОГЭ 2021 №21-22](#) [ОГЭ 2021 №29-30](#)  
[ОГЭ 2021 №07-08](#) [ОГЭ 2021 №15-16](#) [ОГЭ 2021 №23-24](#) [ОГЭ 2021 №31-32](#)  
[Ответы \(01-08\)](#) [Ответы \(09-16\)](#) [Ответы \(17-24\)](#) [Ответы \(25-32\)](#)

**Задачники (прототипы)**

[Задание 1-6. Листы бумаги \(теория\)](#) [Задание 06. Числа и вычисления](#)  
[Задание 1-6. Листы бумаги 1](#) [Задание 06. Теория](#)  
[Задание 1-6. Листы бумаги 2](#) [Задание 07. Числовые неравенства, координатная прямая](#)



# ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ГИА

← Я ⌂ math-ege.sdamgia.ru ЕГЭ-2021, математика: задания, ответы, решения. Обучающая система Дмитрия Гущина. ⌂ 1 AE 7 ⌂

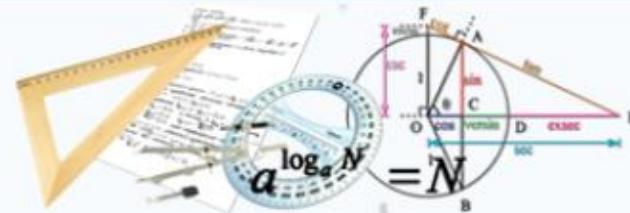
Закладки Google Chro... Входящие - Почта «РЕШУ ЕГЭ»: математика Кафедра математики Сетевой Город. Образовательный Краевой Ресурсный Портал образований ok ГОС



## СДАМ ГИА: РЕШУ ЕГЭ

Образовательный портал для подготовки к экзаменам

### Математика профильного уровня



Математика  Информатика  Русский язык  Английский язык  Немецкий язык  Французский язык  Испанский язык  
 Физика  Химия  Биология  География  Обществознание  Литература  История

- Об экзамене
- Каталог заданий
- Варианты
- Ученику
- Учителю
- Школа
- Эксперту
- Справочник
- Теория
- Сказать спасибо
- Вопрос — ответ
- Моя статистика
- Избранное

У вас включен блокировщик рекламы. Наши пользователи сообщают, что блокировщики нарушают работоспособность сайта. Если что-то пойдет не так — обращайтесь к ним (пропадают списки аналогичных заданий и сведения об источниках заданий, не показываются курсы в разделе «Школа», скрываются решения в разделе «Учителю», разъезжается сайт).

[Составление работ](#)

[Работы](#)

[Ученики](#)

[Классный журнал](#)

[Индивидуальный профиль](#)

#### Индивидуальный профиль знаний учащихся

- Статистика учащегося по всем вариантам, выполненным самостоятельно или по заданию учителя
- Статистика по всем вариантам, заданным учителем
- Статистика по вариантам учителя без учета последнего месяца (для понимания прогресса ученика)

11 А 20-21

Имя ученика

Процент успешности выполнения заданий

Прогноз первичного и тестового балла

Чат



*Закончить выступление хочу следующей фразой:*

**«Начните действовать с того, что необходимо,  
затем сделайте то, что возможно,  
и неожиданно вы сможете сделать невозможное»**

Пусть каждый Ваш урок будет незабываем, а  
результаты экзаменов ошеломительными!  
Здоровья Вам и творческих успехов, коллеги!



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ