

# Использование информационных образовательных сред при подготовке к ГИА

Гордеева Светлана Николаевна  
учитель математики  
МБОУ СОШ № 45

# НАДОЕЛО ПРОВЕРЯТЬ ГОРЫ ТЕТРАДЕЙ?

Создайте домашнее задание за пять минут и получите отчёт о его выполнении.



Как добавить учащихся на сайт?



Как использовать ЯКласс?



Как создать свой предмет?

## Мои классы →

10АА 10АА

- 11 Результаты учащихся
- 0 Проверочные работы
- 13 Учащиеся
- 0 Родители
- Апробация завершена

10Ф 10Ф

- 339 Результаты учащихся
- 1 Проверочные работы
- 26 Учащиеся
- 0 Родители
- Апробация до 01.03.2020

11Г 11Г

- 44 Результаты учащихся
- 0 Проверочные работы
- 27 Учащиеся
- 0 Родители
- Апробация завершена

Выбрать мои классы

## Проверочные работы →

	до 1 марта	21:41	10Ф	§6.4 Формулы суммы и разности и произведения одноимённых	24 / 25
	до 28 февраля	00:18	10Ф	§6.4 Формулы суммы и разности и произведения одноимённых	21 / 25
	до 20 февраля	01:42	10Ф	Пирамида	21 / 25
	до 19 февраля	00:18	10Ф	§6.3 Формулы приведения	21 / 26
	до 16 февраля	23:52	10Ф	§6.3 Формулы приведения	25 / 26

Новая работа



Светлана  
Николаевна  
Гордеева

116

Мой профиль

Выйти

ОНЛАЙН-КОНФЕРЕНЦИЯ  
«ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ  
МАСТЕРСТВО»  
27 ФЕВРАЛЯ  
ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

- Начало
- Справочный раздел
- Поиск по сайту
- Мои классы
- Вебинары
- ТОПы
- Учебные заведения
- Предметы
- Проверочные работы
- Результаты учащихся
- Обновления
- Управление пользователями
- Олимпиада
- Подписка Я+
- Новости
- Переменка
- Отправить отзыв

- В разделе «Проверочные работы» используется инновация «Якласс» — генератор индивидуальных вариантов заданий. Это значит, что каждый учащийся получает свой вариант задания, а проверка осуществляется автоматически.



## Раздел «Проверочные работы». Основы

[Новая проверочная работа](#) [Результаты учащихся](#)

### Методические материалы

1. Технологическая карта

### Теория

1. Для чего нужен раздел «Проверочные работы»
2. Создание проверочной работы
3. Просмотр результатов проверочной работы. Автоматические отчёты
4. Коррекция результатов проверочной или домашней работы
5. Проверка творческих заданий и заданий с ответом в виде файла
6. Как выставить отметку за домашнюю/проверочную работу на ЯКласс
7. Как учащемуся посмотреть комментарий учителя и выполнить работу над ошибками

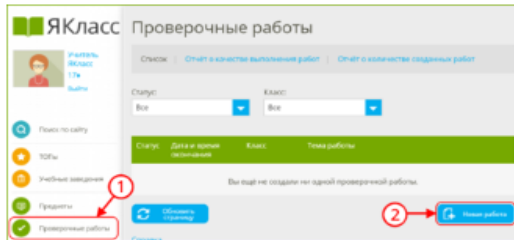


## 2. Создание проверочной работы

### Теория:

Вся работа по подготовке и проверке домашних заданий происходит в разделе «Проверочные работы».

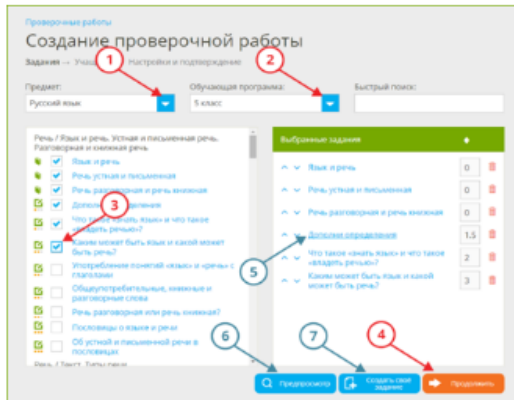
### Начало



1. Перейдите в раздел «Проверочные работы», выбрав его в меню сайта ①.

2. Нажмите на кнопку ②.

### Шаг 1. Выбор заданий



■ В первую очередь выберите предмет ① и класс обучающей программы ②.

■ Ниже, в окне, отобразится список заданий из банка ЯКласс. Чтобы выбрать одно из них, поставьте галочку слева от названия ③.

■ Чтобы продолжить создание проверочной работы, нажмите на оранжевую кнопку ④.

### 3. Просмотр результатов проверочной работы. Автоматические отчёты

#### Теория:

Вы уже создали проверочную работу, или их у Вас уже несколько.

В разделе «Проверочные работы» на ЯКласс Вы можете:

- автоматизировать процесс проверки заданий;
- реализовать эффективный мониторинг успеваемости учащихся;
- мгновенно создавать, сохранять и распечатывать отчёты.

Нажмите «Проверочные работы» в меню сайта. ✓

#### Список проверочных работ

Проверочные работы

Список | Отчет о качестве выполненных работ | Отчет о количестве созданных работ

Статус: Все | Класс: Все

Статус	Дата и время создания	Класс	Тема работы
🕒	26.02.2016 13:19	11А	Имятина ЕТЭ 2015 по русскому языку
🏠	26.02.2016 14:23	1А	Домашнее работа по теме Звуки и буквы
🏠	26.02.2016 14:04		Тренировка по теме Текст
🏠	26.02.2016 13:53	1А	Домашнее работа по теме Звуки и буквы
🏠	13.02.2016 23:33		Проверочная работа по теме Звуки и буквы

Обновить страницу | Новая работа | Справка

Вы можете:

1. создать новую работу, нажав на кнопку «Новая работа» ①.
2. Узнать о результатах проверочной работы, нажав на любую из ранее созданных работ ②.
3. Отфильтровать работы по статусу ③.
4. Отфильтровать работы по классу ④.
5. Обновить информацию на странице ⑤.
6. Удалить работу навсегда. Удалить рекомендуется только ненужные Вам черновики. Удалённая работа восстановлению не подлежит! ⑥
7. Почитать справку о разделе ⑦.

Как фильтровать список работ

Если Вы создали много проверочных и домашних работ, Вы можете упростить просмотр, отфильтровав работы по статусу и (или) классу.

## Работы бывают в следующих статусах:

- **Черновик** — ещё никому не высланная и не опубликованная работа. Только у черновики можно редактировать настройки, менять задания и учащихся.
- **Запланированная** — уже высланная учащимся работа, которая должна стать доступна для выполнения в будущем. Пока срок работы не завершён, в неё можно приглашать дополнительных учащихся.
- **Активная** — учащиеся уже начали её выполнять, работа доступна для выполнения в данный момент. У тех, кто уже выполнил работу, появились результаты, проверенные компьютером. Пока срок работы не завершён, в неё можно приглашать дополнительных учащихся.
- **Законченная** — срок выполнения данной работы подошёл к концу автоматически, либо Вы вручную закрыли работу для выполнения раньше срока. Больше учащиеся не могут её выполнять. Учитель может просматривать и исправлять результаты, оставлять комментарии учащимся.
- **Проверенная** — работа, которую Вы проверили. Система ЯКласс проверяет работы автоматически, но «Проверенной» работа становится только когда учитель посмотрит на отчёт и нажмёт кнопку «Проверено».

- Щёлкнув по ячейке с баллами за задание ,
- Можно:
  - просмотреть ответ учащегося на данное задание;
  - откорректировать результат (количество баллов);
  - оставить сообщение учащемуся и т. д.





Светлана  
Николаевна  
Гордеева

116

Мой профиль

Выйти



ОНЛАЙН-КОНФЕРЕНЦИЯ  
«ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ  
МАСТЕРСТВО»

27 ФЕВРАЛЯ

ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

- Начало
- Справочный раздел
- Поиск по сайту
- Мои классы
- Вебинары
- ТОпы
- Учебные заведения

## Вероятность случайного события. Задача 4

Класс: 11Г

Максимальное количество баллов: 14

Срок проведения: 10.01.2020 0:12 - 16.01.2020 22:14

Максимальное количество попыток: 1

Работу выполняют: 22

Работу не выполняют: 5

[Фильтр по результатам](#)

Результат	Учащийся	№ 01	№ 02	№ 03	№ 04	№ 05	№ 06	№ 07	№ 08	№ 09	№ 10	№ 11	№ 12	№ 13	№ 14
		1 б.	1 б.	1 б.	1 б.	1 б.	1 б.	1 б.	1 б.	1 б.	1 б.	1 б.	1 б.	1 б.	1 б.
11 б. 79%	Фердавс Акбаров 32:18	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1
12,5 б. 89%	Никита Гуляев 14:45	1	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
Не начато	Илья Дурасов														
9 б. 64%	Дарья Ефремова 129:55	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
13,5 б. 96%	Елизавета Захарова 68:55	1	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13 б. 93%	Екатерина Зеленик 289:15	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14 б. 100%	Дарья Каренгина 08:39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8 б. 57%	Анастасия Корякина 53:56	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0
Не начато	Анастасия Корякина														
13 б. 93%	Михаил Лошкарёв 07:30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
8 б. 57%	Амина Магамедова 40:53	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0



### 3. Чемпионат по прыжкам в воду

Учащийся: Фердавс Акбаров  
Баллы: 0 из 1

В чемпионате по прыжкам в воду участвуют 22 спортсмен(-ов, -а): 6 из России, 2 из Австралии, 6 из Японии и 8 из США. Порядок, в котором выступают спортсмены, определяется жребием. Найди вероятность того, что спортсмен, выступающий первым, окажется из России. Ответ округли до десятых.

Ответ: 0,27 .

#### Шаги решения:

1. Вероятность события  $A$  по определению равна отношению числа благоприятных исходов события к общему числу возможных исходов:

$P(A) = \frac{m}{n}$ , где  $n$  — общее число исходов,  $m$  — число благоприятных исходов.

2. Пусть событие  $A$  — «первым выступает спортсмен из России». Благоприятных исходов, как и участников из России, 6, то есть,  $m = 6$ .

Возможных исходов 22, то есть,  $n = 22$ .

3. Таким образом,  $P(A) = \frac{m}{n} = \frac{6}{22} = 0,3$ .



### 3. Чемпионат по прыжкам в воду

Учащийся: Всеволод Павлович Назаров  
Баллы: 0 из 1

В чемпионате по прыжкам в воду участвуют 28 спортсмен(-ов, -а): 7 из России, 6 из Китая, 7 из Японии и 8 из Польши. Порядок, в котором выступают спортсмены, определяется жребием. Найди вероятность того, что спортсмен, выступающий первым, окажется из России. Ответ округли до десятых.

Ответ: 0,25 .

#### Шаги решения:

1. Вероятность события  $A$  по определению равна отношению числа благоприятных исходов события к общему числу возможных исходов:

$P(A) = \frac{m}{n}$ , где  $n$  — общее число исходов,  $m$  — число благоприятных исходов.

2. Пусть событие  $A$  — «первым выступает спортсмен из России». Благоприятных исходов, как и участников из России, 7, то есть,  $m = 7$ .

Возможных исходов 28, то есть,  $n = 28$ .

3. Таким образом,  $P(A) = \frac{m}{n} = \frac{7}{28} = 0,3$ .

## 6. Как выставить отметку за домашнюю/проверочную работу на ЯКласс

### Теория:

Когда проверка домашней либо проверочной работы на ЯКласс завершена, обратите внимание на то, что в отчёте по данной работе у каждого учащегося будет подсчитан процент набранных им за работу баллов ♦ от максимума баллов ♦ за работу:

Домашняя работа по теме Звуки и буквы

Класс: 1А  
Макс. кол-во баллов: 9♦  
Срок проведения: 19.02.2016 14:24 - 26.02.2016 14:23

Работу выполнили: 3      Работу не выполнили: 0

Результат	Учащийся	01	02	03
9♦ 100%	3♦	3♦	3♦	5♦
9♦ 100% 02:19	Арина Виноградова	1	3	5
5♦ 56% 00:47	Анна Иванова	1	0	4
6♦ 67% 00:21	Ксения Крылова	1	0	5

9♦ 100%
5♦ 56%
6♦ 67%

Ниже приведена рекомендуемая таблица перевода баллов ♦ в отметку, разработанная методистами ЯКласс.

Как высчитывается рекомендуемая отметка в разделе «Проверочные работы» на ЯКласс.рф

Отметка	Процент*	Уровни освоения
5	87-100 %	высокий
4	66-86 %	оптимальный
3	42-65 %	удовлетворительный
2	2-41 %	неудовлетворительный
1	0-1 %	не выполнено

\*Процент заработанных баллов за работу из максимально возможного количества баллов за работу.

Система ЯКласс предоставляет учителю свободу решать, чем пользоваться: данной таблицей либо выработанными самим учителем критериями оценивания.

- При просмотре результатов домашней либо проверочной работы на «Якласс» учитель **может**:
- просматривать ответы учащихся на задания;
- редактировать количество баллов, полученных учащимся;
- проверять творческие задания, которые не подлежат автоматической проверке компьютером;
- оставлять учащимся сообщения;

## 7. Как учащемуся посмотреть комментарий учителя и выполнить работу над ошибками

### Теория:

Как мы узнали ранее, при проверке домашней или проверочной работы на ЯКласс учитель может оставить комментарий для своих учеников.

Далее рассмотрим, где ученики смогут найти эти комментарии. Подскажите им, как это сделать!

### Как учащемуся посмотреть комментарий учителя

Зайдя на сайт ЯКласс и просматривая результаты проверочной работы, учащийся увидит комментарий учителя так:

Домашняя работа по теме Звуки и буквы

Класс: 1А  
Макс. кол-во баллов: 9+  
Срок проведения: 19.02.2016 14:24 - 26.02.2016 14:23

Результат	ш 01	ш 02	ш 03
9+	1+	3+	5+
100%	02:19	1	3

Кнопка с лупой (поиск) выделена красным квадратом и красной стрелкой.

Баллы: 5+ из 5+ (Баллы выставил учитель)

Комментарий учителя: Артём, отлично!

### Работа над ошибками

Если у учащегося есть Подписка Я+, то при просмотре своего результата он сможет увидеть шаги решения для каждого задания. Советуйте учащимся читать шаги решения. В этом случае Вы можете задать работу повторно, чтобы учащийся сделал работу над ошибками.

2. Вставить пропущенное слово

Баллы: 0 из 1

Закончи предложение, используя сл...  
 Книга тоньше портфеля, значит, портфель **тоньше** книги.

Шаги решения:

Известно, что сравнить предметы – значит найти в них сходства и различия.

Предметы могут отличаться не только цветом, формой, размерами, но могут быть тоньше или толще. Могут быть шире или уже. Закончивая предложения, используем комбинации слов: тоньше - тоньше, шире - уже.

Получим такое продолжение:  
 Книга тоньше портфеля, значит, портфель **толще** книги.



Светлана  
Николаевна  
Гордеева

116

Мой профиль

Выйти



ОНЛАЙН-КОНФЕРЕНЦИЯ  
«ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ  
МАСТЕРСТВО»

27 ФЕВРАЛЯ

ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

- Начало
- Справочный раздел
- Поиск по сайту
- Мои классы
- Вебинары
- ТОПы
- Учебные заведения

# Создание проверочной работы

Задания → Учащиеся → Настройки и подтверждение

Предмет:

Единый государственный экз...

Обучающая программа:

ЕГЭ по математике 2020

Быстрый поиск:

- Квадратные уравнения
  - Линейное уравнение
  - Квадратное уравнение (ФСУ)
  - Квадратное уравнение 2 (ФСУ)
  - Квадратное уравнение (квадрат разности)
  - Квадратное уравнение (неполное)
  - Кубическое уравнение
  - Корень уравнения 1
  - Корень уравнения 2
  - Тренировка по теме Целые рациональные уравнения
- Подготовка к ЕГЭ по математике (профильный уровень) / Дробно-рациональные уравнения.  
Задача 5
- Рациональные уравнения
  - Дробные рациональные уравнения
  - Дробно-рациональное уравнение 1

Выбранные задания	Баллы
Упаковки чая	1
Железнодорожные билеты	1
График плавления льда и нагревания воды	1
Площадь параллелограмма и треугольника, дан острый угол	1
Площадь ромба	1
Длина окружности. Даны хорды	1
Тангенс, синус или косинус	1
Колода карт	1
Про биатлониста	1































Предпросмотр    Создать своё задание    Продолжить

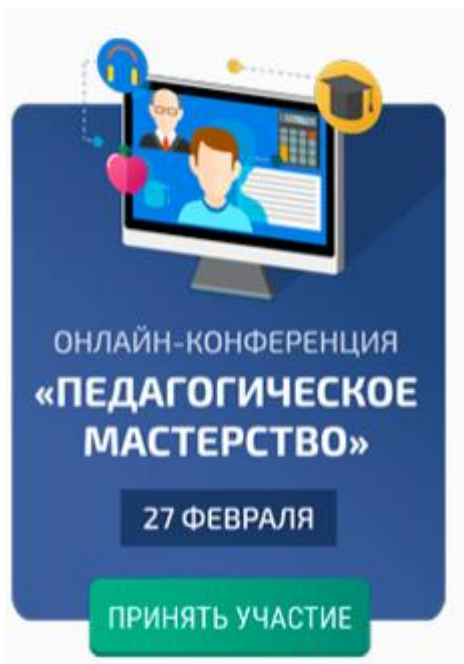
Статус:

Все

Класс:

Все

Статус	Дата и время окончания	Класс	Тема работы	Учащиеся
	05.03.2020 0:33	11Г	Математика в повседневной жизни. Задача 1	0 / 27 
	01.03.2020 21:41	10Ф	§6.4 Формулы суммы и разности и произведения одноимённых тригон. функций	24 / 25 
	28.02.2020 0:18	10Ф	§6.4 Формулы суммы и разности и произведения одноимённых тригон. функций	21 / 25 
	20.02.2020 1:42	10Ф	Пирамида	21 / 25 
	19.02.2020 0:18	10Ф	§6.3 Формулы приведения	21 / 26 
	16.02.2020 23:52	10Ф	§6.3 Формулы приведения	25 / 26 
	15.02.2020 0:04	10Ф	§6.2 Формулы двойного аргумента	24 / 26 
	12.02.2020 22:50	10Ф	Понятие вектора в пространстве	24 / 26 
	11.02.2020 22:42	10Ф	§6.2 Формулы двойного аргумента	26 / 27 
	09.02.2020 23:47	10Ф	§6.1 Формулы сложения	25 / 26 
	07.02.2020 22:29	10Ф	§6.1 Формулы сложения	24 / 26 
	16.01.2020 22:14	11Г	Вероятность случайного события. Задача 4	22 / 27 
	16.01.2020 22:18	11Г	Степени с целыми и дробно-рациональными показателями. Задача 9	12 / 17 
	16.01.2020 0:06	11Г	Вычисление площадей многоугольников по клеткам. Задача 3	20 / 27 
	11.01.2020 21:58	11Г	Математика в повседневной жизни. Задача 1	22 / 27 



ОНЛАЙН-КОНФЕРЕНЦИЯ  
**«ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ  
МАСТЕРСТВО»**

27 ФЕВРАЛЯ

ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

## Вебинар ЕГЭ по математике



Дата и время проведения: 11 марта в 13:00 (МСК)



Пригласите родителей в ЯКласс!  
Образовательный ресурс включит их в процесс обучения и  
проинформирует об успехах детей.

Пригласить

## Мои предметы →

У Вас нет опубликованных предметов.

Создать предмет

## Все предметы ЯКласс:



Алгебра



Геометрия



Математика



Информатика



Биология



Физика



География



Химия



Окружающий мир



Окружающий мир  
Виноградова Н. Ф.



Основы  
финансовой  
грамотности



Обществознание



Учи.ру — российская онлайн-платформа,  
где учащиеся из всех регионов России изучают  
школьные предметы в интерактивной форме



10 А

Начать урок


Функция «Начать урок» доступна до 16:00 по будням.



Алгебра

10 класс  
25 учеников  
7 учеников прошли более 50% карточек

36%



ОЛИМПИАДА УЧИ.РУ  
ПО МАТЕМАТИКЕ  
ДЛЯ 5-11 КЛАССОВ

Идёт награждение!



БЛИЖЕ К  
АЛЬНЕМУ


Всероссийская  
метапредметная олимпиада

Идёт олимпиада

BRICSMATH.COM

Онлайн-олимпиада  
по математике для учеников  
1-11 классов

Следующая олимпиада пройдёт  
летом



Результаты  
марафонов



Задачи прошедших  
олимпиад

Пригласите учителя  
вести другой предмет  
в этом классе

Пригласить учителя

11 Г

Начать урок


Функция «Начать урок» доступна до 16:00 по будням.



Алгебра

11 класс  
25 учеников  
0 учеников прошли более 50% карточек

4%



ОЛИМПИАДА УЧИ.РУ  
ПО МАТЕМАТИКЕ  
ДЛЯ 5-11 КЛАССОВ

Идёт награждение!



БЛИЖЕ К  
АЛЬНЕМУ


Всероссийская  
метапредметная олимпиада

Идёт олимпиада

BRICSMATH.COM

Онлайн-олимпиада  
по математике для учеников  
1-11 классов

Следующая олимпиада пройдёт  
летом



Результаты  
марафонов



Задачи прошедших  
олимпиад

Пригласите учителя  
вести другой предмет  
в этом классе

Пригласить учителя

## Завершенные

<p><b>6 "З"</b> 24 ученика</p> <p>Математика</p> <p><b>Задание №21</b></p> <p>✓ <b>Завершено</b> 21.02.2020 - 24.02.2020</p>	<p><b>11 "Г"</b> 25 учеников</p> <p>Математика</p> <p><b>Задание №22</b></p> <p>✓ <b>Завершено</b> 21.02.2020 - 24.02.2020</p>
<p><b>8 "Г"</b> 40 учеников</p> <p>Математика</p> <p><b>Задание №19</b></p> <p>✓ <b>Завершено</b> 21.02.2020 - 24.02.2020</p>	<p><b>5 "З"</b> 25 учеников</p> <p>Математика</p> <p><b>Задание №20</b></p> <p>✓ <b>Завершено</b> 21.02.2020 - 24.02.2020</p>
<p><b>8 "Г"</b> 31 ученик</p> <p>Математика</p> <p><b>Задание №18</b></p> <p>✓ <b>Завершено</b> 14.02.2020 - 16.02.2020</p>	<p><b>10 "А"</b> 25 учеников</p> <p>Математика</p> <p><b>Задание №17</b></p> <p>✓ <b>Завершено</b> 12.02.2020 - 15.02.2020</p>
<p><b>8 "Г"</b> 27 учеников</p> <p>Математика</p> <p><b>Задание №16</b></p> <p>✓ <b>Завершено</b> 12.02.2020 - 14.02.2020</p>	<p><b>10 "А"</b> 25 учеников</p> <p>Математика</p> <p><b>Задание №15</b></p> <p>✓ <b>Завершено</b> 11.02.2020 - 13.02.2020</p>
<p><b>10 "А"</b> 25 учеников</p> <p>Математика</p> <p><b>Задание №14</b></p> <p>⊘ <b>Отменено</b> 11.02.2020 - 11.02.2020</p>	<p><b>5 "З"</b> 25 учеников</p> <p>Математика</p> <p><b>Задание №13</b></p> <p>✓ <b>Завершено</b> 10.02.2020 - 11.02.2020</p>

10 "А" 25 учеников	Формулы приведения для синуса и косинуса	Формулы приведения для тангенса и котангенса	Логарифмическое правило
Аказина Т.	0%		
Андреев К.	100%		
Бондур И.	0%		
Вацко В.	100%		
Гордеев Н.	50%		
Данилова А.	100%		
Джафаров О.	100%		
Задворнов Е.	100%		
Заложных А.	0%		
Захарова Т.	100%		
Кравченко И.	100%		
Литвинов Н.	0%		
Лукьянов А.	0%		
Никитин В.	0%		
Николенко А.	100%		
Ракчеев Д.	0%		
Родионов А.	100%		
Родионов А.	0%		
Савельев Д.	0%		
Синкевич Д.	37%		
Тимура Д.	0%		
Фогель Б.	100%		
Хамматов А.	100%		
Шандарчук М.	100%		
Шарапов А.	50%		

## Созданные

11 "Г"

25 учеников

Математика

Задание №23

Выполняется 25.02.2020 - 28.02.2020 2 дня осталось

- В «Банке работ» находятся готовые контрольные и самостоятельные работы по разделам и темам школьного курса.

Для отработки навыков создаю:

- Работы из карточек, собранных в «Банке заданий»

Выберите карточки для 11 Г класса по математике

! Важно: у ваших учеников будет не более 10-ти дней на выполнение

### Пределы

#### Предел последовательности

- >  Предел последовательности 0 / 4
- >  Свойства предела последовательности 0 / 5

#### Предел функции

- >  Левый и правый пределы 0 / 6
- >  Предел в точке 0 / 4
- >  Предел на  $\pm\infty$  0 / 3
- >  Предел на  $\infty$  0 / 3

### Производные

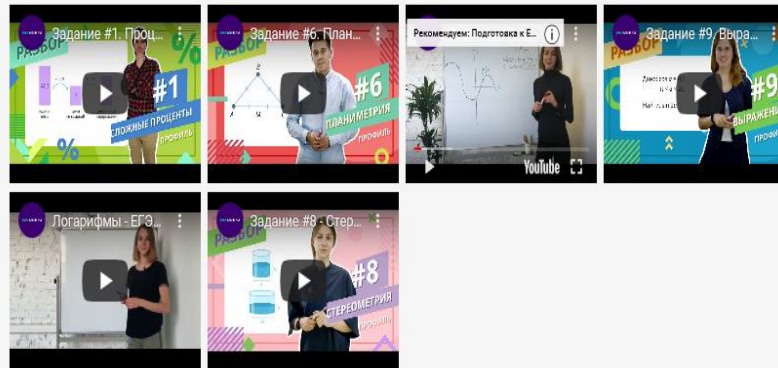
#### Производная функции

- >  Приращения и скорости 0 / 5
- >  Понятие производной 0 / 5
- >  Правила вычисления производных 0 / 5
- >  Производные элементарных функций 0 / 5
- >  Производная сложной функции 0 / 4
- >  Вычисление производных 0 / 4
- >  Геометрический смысл производной 0 / 5

#### Исследование функции с помощью производной

- >  Промежутки монотонности 0 / 3
- >  Исследование функций на монотонность 0 / 4
- >  Точки локальных экстремумов 0 / 4

## РАЗБОР ЗАДАНИЙ ЕГЭ ПО ПРОФИЛЬНОЙ МАТЕМАТИКЕ



## ВСЕ ВАРИАНТЫ &gt;

варианты  
ОКТАБРЬ '19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Варианты и задания разработаны экспертами и соответствуют контрольным измерительным материалам ФИПИ для ЕГЭ-2020.

## ВСЕ ЗАДАНИЯ

- 1 ЗАДАЧА
- 2 ГРАФИКИ И ДИАГРАММЫ
- 3 ПО КЛЕТЧКАМ
- 4 ВЕРОЯТНОСТЬ
- 5 УРАВНЕНИЕ
- 6 ПЛАНИМЕТРИЯ
- 7 ИССЛЕДОВАНИЕ ГРАФИКА
- 8 СТЕРЕОМЕТРИЯ
- 9 ВЫРАЖЕНИЕ
- 10 ФОРМУЛА
- 11 ЗАДАЧА НА УРАВНЕНИЕ
- 12 МИНИМУМ И МАКСИМУМ
- 13 УРАВНЕНИЕ
- 14 СТЕРЕОМЕТРИЯ
- 15 НЕРАВЕНСТВО
- 16 ПЛАНИМЕТРИЯ
- 17 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА
- 18 ПАРАМЕТР
- 19 МАГИЯ ЧИСЕЛ

МОИ  
КЛАССЫ