

## Конкурс "Цифровое мастерство педагога"

### Опыт работы учителя математики на платформе "Якласс"

Елена Николаевна Кальней

Редактировать профиль    Связанные профили

Подписки и продукты    Управление пользователями школы

**MAOU ОЦ «Горноста́й»**  
Учитель

Баллы за все решенные задания и тесты: **2425**

**Сертификаты учителя:**

- Учитель ЯКласс**  
Статус: неактивен
- Апробатор электронных образовательных технологий**  
Статус: Активен

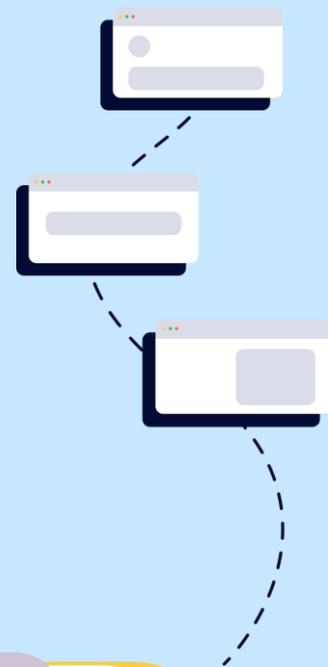
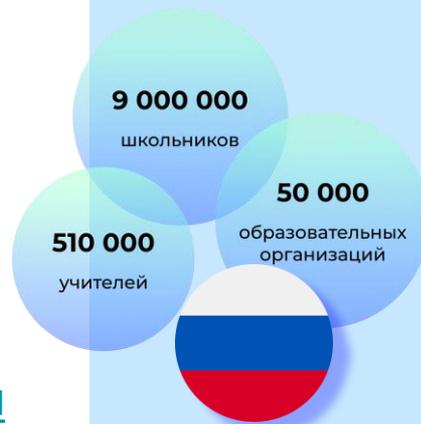
**Достижения и оценки:**

|  |  |
|--|--|
| Геометрия, 8 класс:<br>решено более <b>25%</b>                               | Летние цифровые тетради, 5 класс:<br>оценка <b>4</b> |
| Летние цифровые тетради, 6 класс:<br>оценка <b>4</b> за более чем <b>25%</b> | Математика, 1СШкола:<br>решены все <b>100%</b>       |
| Переменка, Занимательные задачки:<br>оценка <b>4</b> за более чем <b>25%</b> |  |

**Мастер-класс подготовила:**  
учитель математики первой  
квалификационной категории Кальней Е. Н.

# Что такое «ЯКЛАСС»?

«ЯКласс» — образовательный интернет-ресурс для [руководителей](#) [ОО](#), учителей, школьников, студентов и родителей, выпускник акселератора Фонда развития интернет-инициатив ФРИИ





1,8 трлн. заданий

**Уникальная особенность сайта ЯКласс** заключается в том, что каждое задание и тест имеют множество вариантов с разными условиями (**50 и более вариантов каждого задания**). Ответы на такие задания невозможно списать ни в Интернете, ни у соседа по парте, ни с ГДЗ.

## ШАГ 1: Тренировка

Условие задания:

Найди значение выражения

$$7,3 - (-9,1)$$

Ответ:

Ответить!

Если учащийся захочет решить задание снова, то ему выпадет уже другой вариант. Таким образом, осуществляется принцип «бесконечной» тренировки и обучения на собственных ошибках

Задание для ученика №1

Условие задания ▾

Дано квадратное уравнение

$$x^2 + 7,5x + 11,1 = 0$$

укажи сумму и произведение корней

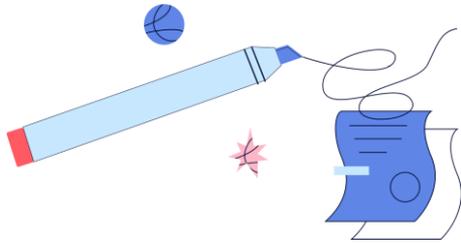
Задание для ученика №2

Условие задания ▾

Дано квадратное уравнение

$$x^2 + 4,5x - 4 = 0$$

укажи сумму и произведение корней



В базе ресурса:



более **1,8 трлн заданий**  
по **16 предметам**  
школьной программы



интерактивные **упражнения,**  
**видеолекции,** полезные  
**вебинары**



онлайн-тренажёры для  
подготовки к **ВПР, ОГЭ**  
и **ЕГЭ**

# ТОП ШКОЛ.



## Рейтинг и активность

Баллов в ТОПе ⓘ

96486 ⭐

📈 +1400

Место в ТОПе страны ⓘ

288 / 32241

📉 -8

Место в ТОПе региона ⓘ

5 / 833

📊 0

Активные учащиеся ⓘ

691 / 1859

Активные учителя ⓘ

22 / 105

Активные классы ⓘ

31 / 170

## Топ, 6В, Все предметы ЯКласс



Топ одноклассников

Топ классов в школе

Топ школ

Страна:

Россия

Школа:

МАОУ ОЦ «Горностай»

Класс / группа:

6В

Предмет:

Все предметы ЯКласс, 6 класс

|    |  |       |
|----|--|-------|
| 1. |  Михаил Мишнев  | 358 ⭐ |
| 2. |  Иван Андриянов | 61 ⭐  |
| 3. |  Сергей Петров  | 36 ⭐  |



Школа:

МАОУ ОЦ «Горностай»

630117, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Вяземская, 4; ул. Полевая, д. 5; ул. Иванова, д. 44; ул. Гнесиных, д. 12; ул. Шатурская, д. 4; п. Ложок, ул. Солнечная, 1А

[Выбрать другой класс или предмет](#)

|    |  |        |
|----|--|--------|
| 1. |  6Ж (13 человек)<br>Статистика  | 7652 ⭐ |
| 2. |  8Ж (32 человека)<br>Статистика | 7072 ⭐ |
| 3. |  7Ж (23 человека)<br>Статистика | 5080 ⭐ |

# Приглашение родителей

## Ссылка для индивидуального приглашения

Эта ссылка только для приглашения родителей учащегося «Бойкова Анжелика»

<https://www.yaklass.ru/reg/NJ4BF3M7?ts=1679925584>

Скопировать

Закреть

Ссылка для приглашения родителей этого класса:

<https://www.yaklass.ru/reg/KE7G7CPK>

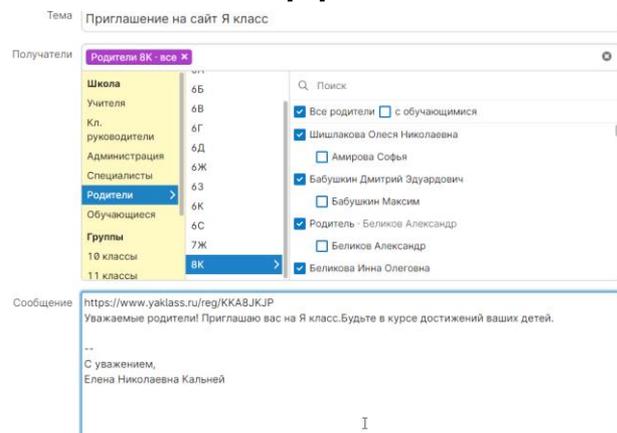
Копировать ссылку

Распечатать приглашение

| Учащийся            | Родитель          | Оповещения <i>i</i> | Последнее посещение сайта родителем | Индивидуальное приглашение <i>i</i> |
|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Бойкова Анжелика    |                   |                     |                                     | <a href="#">Показать</a>            |
| Варламова Маргарита | Малышева Елена    |                     | 17 дней назад                       | <a href="#">Показать</a>            |
| Горбунов Владислав  | Горбунова Наталья | На эл. почту        | 14 дней назад                       | <a href="#">Показать</a>            |
| Горский Никита      | Сарафанова Ольга  |                     | ● 4 месяца назад                    | <a href="#">Показать</a>            |
| Дегтярева Диана     |                   |                     |                                     | <a href="#">Показать</a>            |
| Жмака Саша          | Жмака Алена       | На эл. почту        | 13 дней назад                       | <a href="#">Показать</a>            |
| Замятин Алексей     | Замятин Игорь     |                     | 6 дней назад                        | <a href="#">Показать</a>            |



# Домашнее задание по ссылке



|      |  |   |
|------|--|---|
| 5.12 | Возведение одночлена в степень.  | зачет по теме " Степень. Одночлен.(с.108 и с.118) (к 19.12)   |
| 3.12 | Умножение одночленов.<br> | № 486; № 488; № 562; № 563. (к 15.12)   |
| 2.12 | Одночлен и его стандартный вид.  | <a href="https://www.yaklass.ru/TestWork/Info?jid=bwoExq6F_UihIRQcdNTtQ">https://www.yaklass.ru/TestWork/Info?jid=bwoExq6F_UihIRQcdNTtQ</a> (к 13.12) |
| 8.12 | Возведение в степень произведения и степени.   | п.22. № 467, 468,469,470,471 (к 12.12)  |
| 6.12 | Возведение в степень произведения и степени.   | стр.108 (в.1-6)готовимся к зачету , № 456, 458, 460 (к 08.12)   |
| 5.12 | Умножение и деление степеней.  |   |

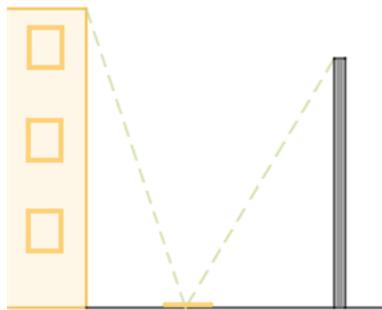
# Разбор домашнего задания во время урока

На крыше дома и на фонарном столбе сидит по одному голубю.

Галина недалеко от дома рассыпала зёрна.

Оба голубя одновременно и с одинаковой скоростью отправились в полёт и одновременно подлетели к зерну.

Определи, на каком расстоянии от дома Галина рассыпала зерно, если известно, что высота дома равна 8 м, высота фонаря — 6 м. Фонарь находится от дома на расстоянии 14 м.



(Указание: требуемое расстояние обозначь за  $x$ .)

Зерно от дома рассыпано на расстоянии  м.

# Проверочные работы

Список работ

Отчёт о качестве  
выполнения работ

Отчёт о количестве  
созданных работ

Статистика по классам

Дата от

Дата до

01.08.2022

14.12.2022

Отфильтровать

Печатать

Сохранить

| Учитель                  | Предмет    | Заданных работ | Класс / Сдано работ учащимися |     |     |     |     |     | Выполнено (%) |
|--------------------------|------------|----------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|
|                          |            |                | 6Б                            | 6В  | 6Д  | 6С  | 7Ж  | 8К  |               |
| Кальней Елена Николаевна | Смешанный  | 2              |                               |     |     |     | 60  |     | 20%           |
| Кальней Елена Николаевна | Алгебра    | 43             |                               |     |     |     | 625 | 368 | 39%           |
| Кальней Елена Николаевна | Геометрия  | 36             | 10                            | 31  | 31  | 24  | 329 | 458 | 40%           |
| Кальней Елена Николаевна | Математика | 110            | 508                           | 621 | 546 | 415 | 264 | 262 | 31%           |

# Статистика

Класс:

6Б

Пользователи:

Мои проверочные работы

Предмет:

Все предметы

## Статистика i

Задано работ i

25

Коэффициент выполнения i

21%

Средний результат

66%

## Статистика результатов



Не выполнено i

11

Недостаточный i

12

Достаточный i

13

Оптимальный i

29

Высокий i

30

# Результаты учащихся

Освоение предмета

Освоение темы

Результаты учащегося

Предмет:

Алгебра

Класс / курс:

7Ж

Дата от

01.08.2022

Дата до

14.12.2022

Отфильтровать

Отображать рекомендуемые оценки 

 Печатать

 Открыть PDF

| Учащийся            | Числов...<br>выраж...<br>Алгебр...<br>выраж | Коорди...<br>прямая.<br>Числов...<br>проме | Линей...<br>уравне...<br>с одной<br>переме | Коорди...<br>плоско...<br>Коорди...<br>точки | Матем...<br>модели<br>реальн...<br>ситуац | Матем...<br>язык | Понятие<br>степени<br>с<br>натура | Часто<br>исполь...<br>степени | Базовые<br>свойства<br>степен... | Взаимн...<br>распол...<br>график...<br>линейн | Линей...<br>уравне...<br>$ax + by + c = 0$ |
|---------------------|---|--|--|--|---|------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---|--|
| Среднее:            | 42.1%                                       | 60.6%                                      | 30.1%                                      | 52.7%  | 17.1%                                     | 52.5%            | 66.5%                             | 28.7%                         | 100%                             | 8.7%  | 3%   |
| Горбунов Владисл... | 20.7%                                       | 45%  |  | 15.8%  | 17.1%                                     | 100%             |                                   |                               |                                  |   |  |
| Жмака Саша          |   |  |  |  |   |                  | 100%                              | 27.9%                         |                                  |   |  |
| Замятин Алексей     |   |  |  |  |   |                  |                                   |                               |                                  |   |  |
| Злобинская Анна     | 72.4%                                       | 55%  | 61.5%                                      |  |   |                  |                                   |                               |                                  | 8.7%  |  |
| Злобинский Влад...  | 20.7%                                       | 60%  | 7.7%                                       | 89.5%  | 17.1%                                     |                  | 32.9%                             | 29.5%                         | 100%                             |   | 3%   |
| Карагедов Иван      | 17.2%                                       |  |  |  |   |                  |                                   |                               |                                  |   |  |
| Прошак Никита       |   |  |  |  |   |                  |                                   |                               |                                  |   |  |
| Родионова Дарья     | 79.3%                                       | 82.5%                                      | 21.2%                                      |  |   | 5%               |                                   |                               |                                  |   |  |

# Проверочные работы

Список работ

Отчёт о качестве  
выполнения работ

Отчёт о количестве  
созданных работ

Статистика по классам

Дата от

01.08.2022

Дата до

14.12.2022

Отфильтровать

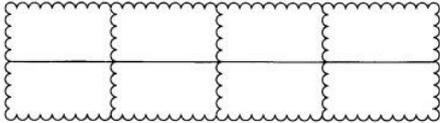
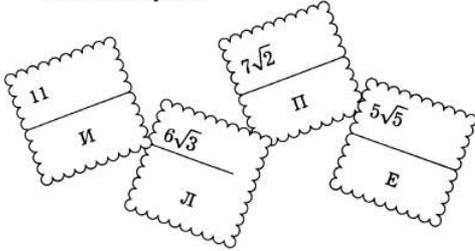
Печатать

Сохранить

| Учитель                  | Предмет    | Заданных работ | Уровень выполнения работ |     |             |     |             |     |               |     |              |     | Выполнено работ (сколько ответов учащиеся сдали) |
|--------------------------|------------|----------------|--------------------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|---------------|-----|--------------|-----|--|
|                          |            |                | Высокий                  |     | Оптимальный |     | Достаточный |     | Недостаточный |     | Не выполнено |     |  |
|                          |            |                | Кол-во                   | %   | Кол-во      | %   | Кол-во      | %   | Кол-во        | %   | Кол-во       | %   |  |
| Кальней Елена Николаевна | Смешанный  | 2              | 5                        | 42% | 3           | 25% | 1           | 8%  |               |     | 3            | 25% | 12   |
| Кальней Елена Николаевна | Математика | 110            | 261                      | 32% | 219         | 27% | 141         | 17% | 93            | 11% | 95           | 12% | 809  |
| Кальней Елена Николаевна | Алгебра    | 43             | 172                      | 44% | 102         | 26% | 41          | 10% | 53            | 14% | 24           | 6%  | 392  |
| Кальней Елена Николаевна | Геометрия  | 36             | 154                      | 44% | 94          | 27% | 45          | 13% | 30            | 9%  | 28           | 8%  | 351  |

# Создать свое задание

**102** Расположите карточки так, чтобы числа, записанные на них, следовали в порядке возрастания. Прочитайте слово, которое составили буквы.



— это первое упражнение в любом балетном классе. В переводе это слово означает «сгибать, приседать». Упражнение придает ногам силу.

**103** Освободитесь от иррациональности в знаменателе дроби:

а)  $\frac{1}{\sqrt{3}} = \underline{\hspace{2cm}}$

г)  $\frac{1}{3\sqrt{2}} = \underline{\hspace{2cm}}$

б)  $\frac{10}{\sqrt{5}} = \underline{\hspace{2cm}}$

д)  $\frac{3}{5\sqrt{6}} = \underline{\hspace{2cm}}$

в)  $\frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}} = \underline{\hspace{2cm}}$

е)  $\frac{\sqrt{3}-1}{2\sqrt{3}} = \underline{\hspace{2cm}}$

учени \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ » класса

1 2 3 4 Список задания

Условие задания:

Вычисли устно

1)  $1,35 - 0,45$   
 $\quad \quad \quad .3$   
 $\quad \quad \quad + 4,3$   
 $\quad \quad \quad \underline{\hspace{1cm}}$   
 $\quad \quad \quad ?$

5  
 7  
 6

Ответить

Выполни задание

**102** Расположите карточки так, чтобы числа, записанные на них, следовали в порядке возрастания. Прочитайте слово, которое составили буквы.

— это первое упражнение в любом балетном классе. В переводе это слово означает «сгибать, приседать». Упражнение придает ногам силу.

**103** Освободитесь от иррациональности в знаменателе дроби:

а)  $\frac{1}{\sqrt{3}} = \underline{\hspace{2cm}}$  г)  $\frac{1}{3\sqrt{2}} = \underline{\hspace{2cm}}$   
 б)  $\frac{10}{\sqrt{5}} = \underline{\hspace{2cm}}$  д)  $\frac{3}{5\sqrt{6}} = \underline{\hspace{2cm}}$   
 в)  $\frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}} = \underline{\hspace{2cm}}$  е)  $\frac{\sqrt{3}-1}{2\sqrt{3}} = \underline{\hspace{2cm}}$

[АлгебраИррациональность.jpg](#)

Пели  
 Плие  
 Пиел

# Воспитательная работа и конкурсы



Предметы / Воспитательная работа / Декабрь / Материалы для подготовки и проведения занятий / 22-28 декабря. В предверии Нового года. История открыток декабря. В предверии Нового года. История открыток. 1-11 классы

## 7. Вопрос №7

1 2 3 4 5 6 7 8 9 [Список заданий](#)

### Условие задания:



Рис. 1. Удивительный Новый год

Эта сказочная поздравительная карточка создана в это десятилетие:

## 5 декабря. Жить – значит действовать. 5-7 классы

Родители 21 учащегося из этой проверочной работы не зарегистрированы на сайте. Пожалуйста, пригласите родителей учеников 7Ж классов, они получали информацию о заданных проверочных работах, контролировали выполнение работ и видели их результаты.

[Пригласить родителей](#) Больше не показывать

Срок проведения: 05.12.2022 4:53 - 06.12.2022 4:52

Класс: 7Ж

Работу начали: 8 Работу не начали: 16

Максимальное количество попыток: 1

Средний результат: 75%

Максимальное количество баллов: 8

Средний балл: 6,0

| Результат | Учащийся         | 01   |    | 02   |    | 03   |    | 04   |    | 05   |     | 06   |     | 07   |     | 08   |     | Фильтр по |
|-----------|------------------|------|----|------|----|------|----|------|----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----------|
|           |                  | 0 б. | 0% | 1 б. | 88% | 2 б. | 50% | 2 б. | 81% | 2 б. | 88% |           |
| Не начато | Proshak Nikita   |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |           |
| 8 б.      | Бойкова Анжелика | 0    | 0% | 0    | 0% | 0    | 0% | 0    | 0% | 1    | 88% | 2    | 50% | 2    | 81% | 2    | 88% | 1 б.      |

|  |   |    |        |             |
|--|---|----|--------|-------------|
|  | 24 ноября – 7 декабря. Конкурс для учителей по финансовой грамотности | 6В | 3 / 28 | 09 дек 4:11 |
|  | 24 ноября – 7 декабря. Конкурс для учителей по финансовой грамотности | 7Ж | 5 / 24 | 09 дек 4:11 |
|  | 24 ноября – 7 декабря. Конкурс для учителей по финансовой грамотности | 6С | 6 / 23 | 09 дек 4:10 |
|  | 24 ноября – 7 декабря. Конкурс для учителей по финансовой грамотности | 6Б | 5 / 28 | 09 дек 4:10 |
|  | 24 ноября – 7 декабря. Конкурс для учителей по финансовой грамотности | 6Д | 7 / 30 | 09 дек 4:09 |

# ЯКласс: старт новичка .

## <https://stepik.org/171591>

The screenshot shows the 'Настройки публикации' (Publication Settings) page for the course 'Я-класс: старт новичка'. The top navigation bar includes the Stepik logo, 'Каталог', 'Моё обучение', 'Преподавание', and a search icon. The left sidebar contains a navigation menu with items: 'Я-класс: старт новичка', 'БАЗОВЫЙ', 'Курс', 'Общение с учащимися', 'Аналитика', 'Настройки', 'Публикация', 'Цена и промокоды', 'Права доступа', 'Сертификаты', 'Файлы', and 'Дополнительно Enterprise'. The main content area has a title 'Настройки публикации' and a toggle switch for 'Можно проходить курс бесплатно после регистрации.' which is currently turned on. Below it is a red button labeled 'Снять с публикации'. At the bottom, there is a note: 'Подключить оплату в курсе можно на странице «Цена и промокоды»'.

The screenshot shows the 'Программа курса' (Course Program) page for the course 'Я-класс: старт новичка'. The top navigation bar is the same as in the previous screenshot. The left sidebar contains a navigation menu with items: 'Я-класс: старт новичка', 'БАЗОВЫЙ', 'Курс', 'Описание', 'Содержание', 'Чек-лист', 'Общение с учащимися', 'Аналитика', 'Настройки', 'Публикация', 'Цена и промокоды', 'Права доступа', 'Сертификаты', and 'Файлы'. The main content area has a title 'Программа курса' and a green button labeled 'Редактировать содержание'. Below it, the course title '1. Создание домашнего задания' is shown with a progress indicator '0/4'. The course is marked as 'Открыт с 30 марта 2023 г. в 12:00'. A description reads: 'Добавление задач на повторение, оценка времени выполнения, статистика.' Below this is a list of tasks:

| Task ID | Task Name                      | Progress | Action |
|---------|--------------------------------|----------|--------|
| 1.1     | Домашнее задание               | 0/1      | ✎      |
| 1.2     | Проверочные работы             | 0/1      | ✎      |
| 1.3     | Творческое задание             |          | ✎      |
| 1.4     | Задание с прикрепленным файлом |          | ✎      |
| 1.5     | Воспитательная работа          | 0/1      | ✎      |



# Спасибо за внимание!!!



Стартуют в космос корабли –  
Вслед за мечтою дерзновенной!

Как здорово, что мы смогли В просторы вырваться Вселенной!  
Приятно всё же сознавать Себя жильцами в Звёздном Доме,  
В Миры как в комнаты шагать – Через порог на космодроме.

Автор: Вячеслав Астеров

