

**Элемент**

# Маркетплейс образовательного контента и услуг

<https://elducation.ru/>



# Основные мероприятия проекта ЦОС

Обновление **материально-технической базы** образовательных организаций

Обеспечение **высокоскоростным и бесплатным интернет-соединением** государственных и муниципальных образовательных организаций

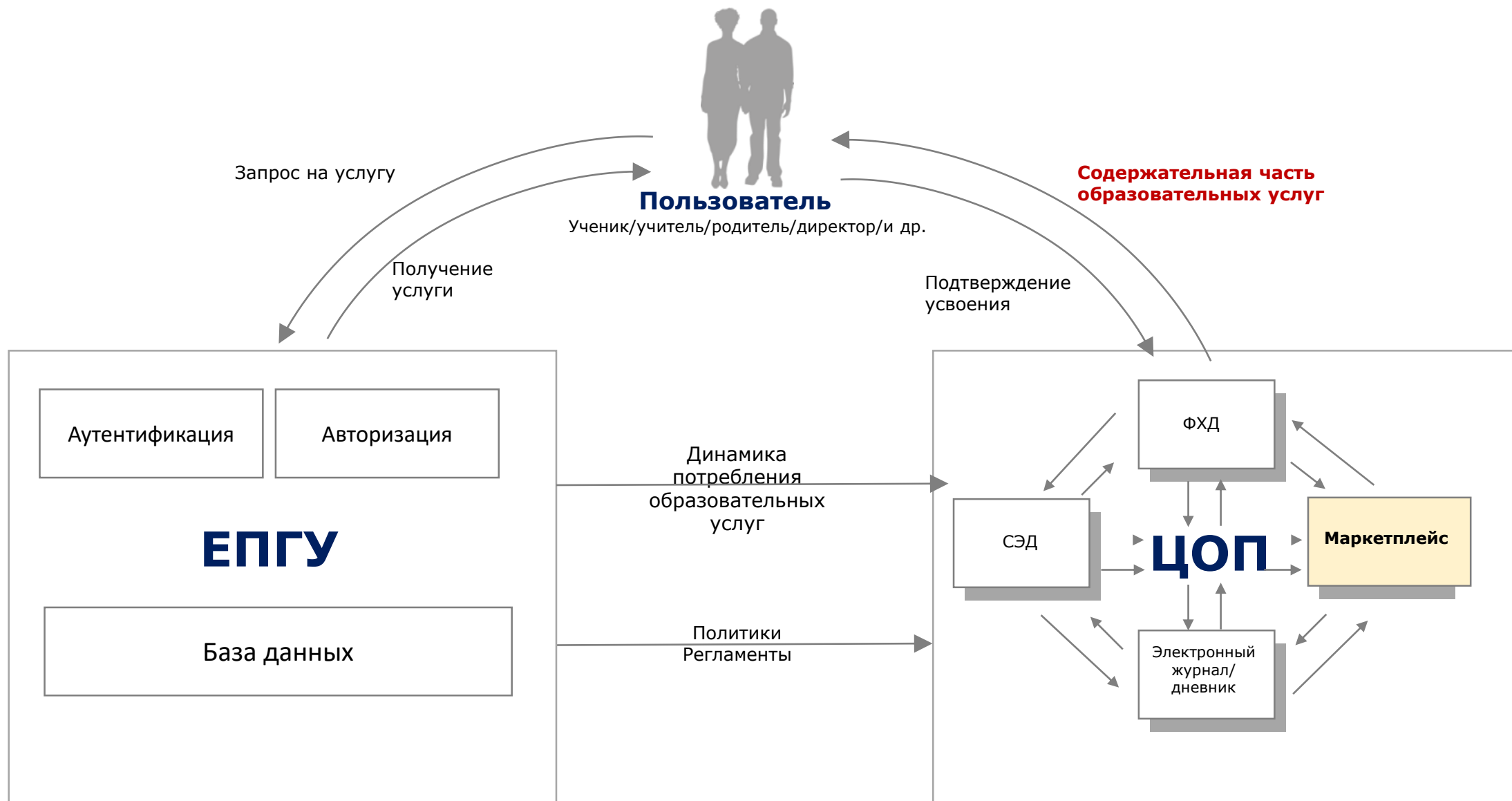
Создание и внедрение **информационно-сервисной платформы** цифровой образовательной среды

Внедрение **целевой модели** цифровой образовательной среды

Использование при реализации основных образовательных программ **современных технологий**

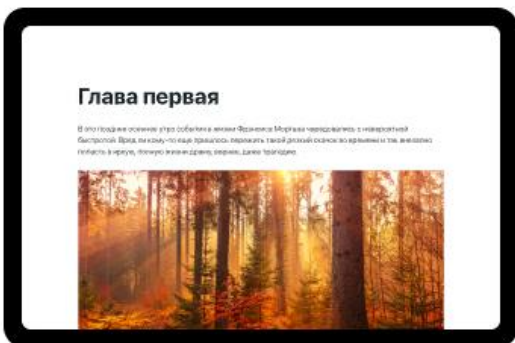
Обновление информационного **наполнения и функциональных возможностей официальных сайтов** образовательных организаций

Создание **центров цифрового образования для детей «IT-куб»**





Обучающие видео



Электронные книги

Укажите персонажей романа «Анна Каренина»

- ☒ Вронский Алексей Кириллович
- ☒ Облонская Дарья Александровна
- ☒ Левин Константин Дмитриевич
- ☐ Болконский Николай Андреевич

Курсы

# Знания стали доступны как никогда

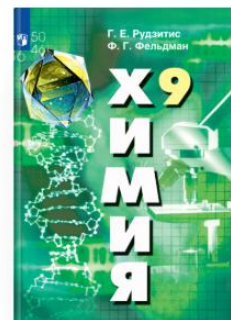
## Материалы для учеников и учителей от Фонда новых форм развития образования

Бесплатные курсы и электронные формы учебников для личного самосовершенствования

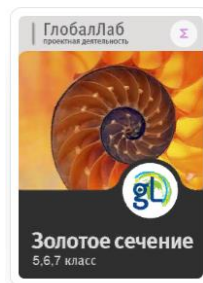
[Посмотреть коллекцию](#)



## Электронные формы учебников



## Интерактивный контент



# Предметы

Алгебра

Английский  
язык

Биология

География

Геометрия

Дизайн

Информатика

Искусство

История

Литература

Математика

МХК

Музыка

Начальная  
школа

ОБЖ

Окружающий  
мир

Подготовка к  
школе

Проектная  
деятельность

Русский язык

Технология

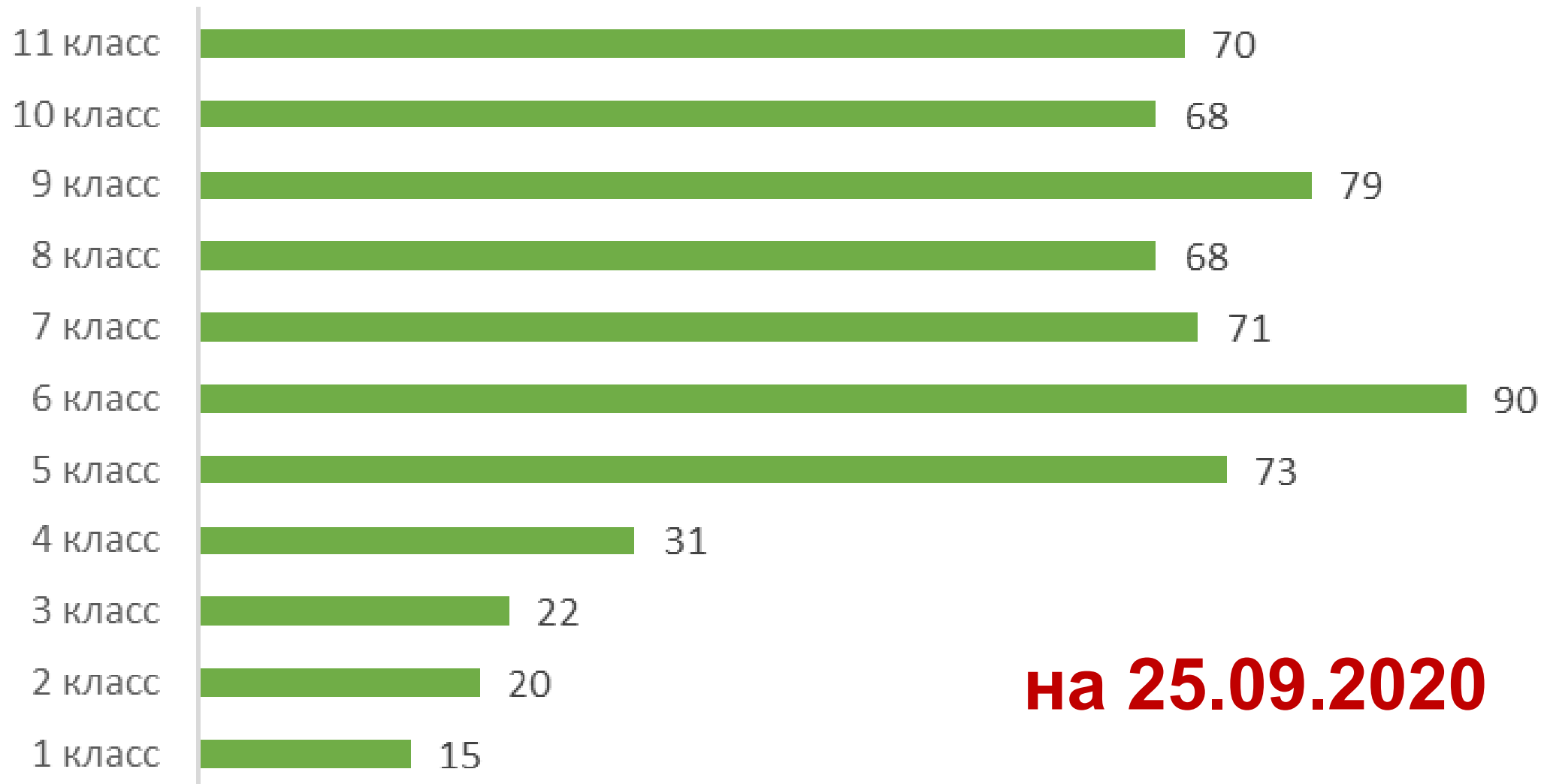
Физика

Физическая  
культура

Химия

3D-  
технологии

# Количество ресурсов



**на 25.09.2020**

# Издательства



# Каталог материалов

Информатика × Обучающее видео × Класс: 7 × 7 результатов Сбросить фильтры

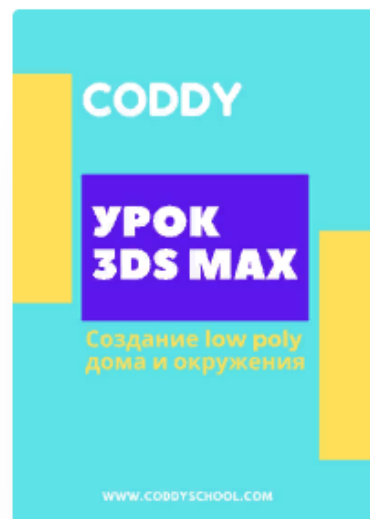
Подбор ресурсов



Создание игры на Python.  
CODDY - школа  
программирования для детей  
Обучающее видео



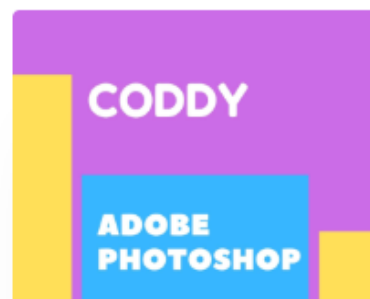
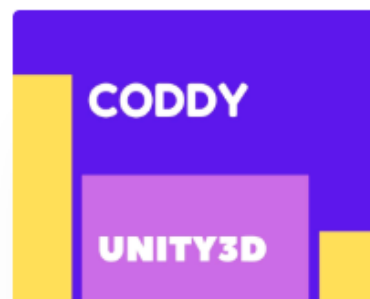
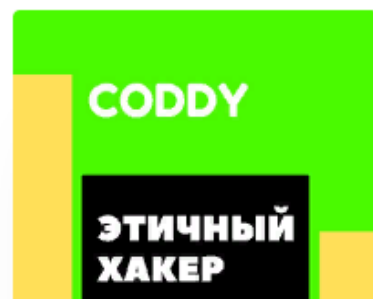
SCRATCH: Как создать свой  
ПЕРВЫЙ проект на скретч  
Обучающее видео



3DS MAX: создание low poly  
дома и окружения  
Обучающее видео



ВЕБ-ПРОГРАММИРОВАНИЕ:  
Как создать свой первый сайт  
Обучающее видео



## Поиск контента

Название, описание, автор, теги

## Класс

7

## Предмет

- ☐ 3D-технологии
- ☐ Алгебра
- ☐ Английский язык
- ☐ Биология
- ☐ География
- ☐ Геометрия
- ☐ Дизайн
- ☒ Информатика
- ☐ Искусство
- ☐ История
- ☐ История России
- ☐ Литература
- ☐ Математика
- ☐ Мировая художественная культура



< Назад



# Создание игры на Python. CODDY - школа программирования для детей

Обучающее видео

Создадим игру типа стрелялка, научимся определять пересечение объектов, добавлять графику и настраивать управление с клавиатуры. Подробнее о курсе на [www.coddyschool.com](http://www.coddyschool.com)

|              |               |
|--------------|---------------|
| Издательство | Coddy         |
| Автор        | Гладков Н. Е. |
| Возраст      | 9+            |
| Предмет      | Информатика   |
| Класс        | 5-11          |
| Язык         |               |

Бесплатно

Добавить в портфель

Добавляем в «портфель»

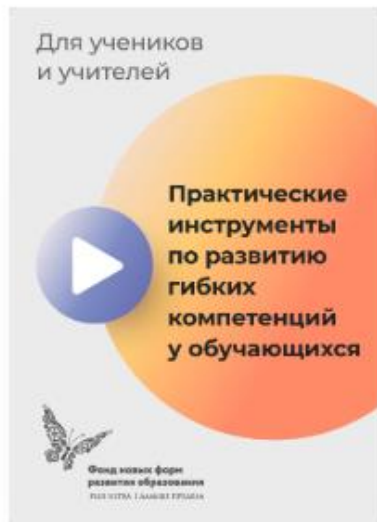


Единица контента добавлена в  
портфель

Закреть

# Портфель

Подборка ресурсов по запросу пользователя



Практические инструменты по развитию гибких компетенций у обучающихся  
Курс



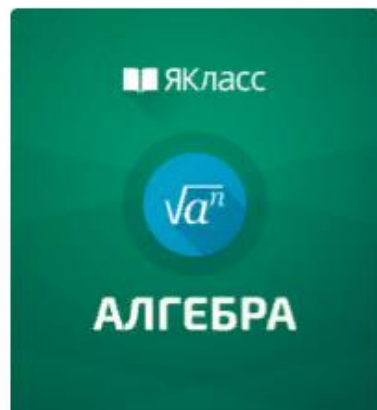
3D-иллюзии  
Электронная форма учебника



IT-квест «Машина времени»  
Интерактивный контент



Стереозффекты  
Электронная форма учебника



## Поиск контента

Название, описание, автор, теги

## Предмет

- ☐ Математика
- ☐ География
- ☐ Биология
- ☐ Физика
- ☐ Русский язык

Показать все

## Тип

- ☐ Электронная форма учебника
- ☐ Обучающее видео
- ☐ Электронная книга
- ☐ Интерактивный контент
- ☐ Курс

Показать все



## Алгебра, 11 класс

1

## I. Степени и корни. Степенные функции

1. Понятие корня  $n$ -й степени из действительного числа
2. Функция корня  $n$ -й степени
3. Свойства корня  $n$ -ой степени
4. Преобразование выражений, содержащих радикалы
5. Понятие степени с любым рациональным показателем
6. Степенные функции, их свойства и графики

## II. Показательная и логарифмическая функции

1. Показательная функция, её свойства и график
2. Показательные уравнения
3. Показательные неравенства
4. Понятие логарифма
5. Логарифмическая функция



11 класс / Степени и корни. Степенные функции

Понятие корня  $n$ -й степени из действительного числа

2

## Теория

1. Корень  $n$ -й степени из действительного числа
2. Уравнение вида  $x$  в степени  $n = a$
3. Простейшие иррациональные уравнения



## Задания

1. Корень степени  $n$   
Сложность: лёгкое 1 / 1
2. Вычисление корня степени  $n$   
Сложность: лёгкое 1
3. Степень с дробным показателем  
Сложность: лёгкое 1

11 класс / Степени и корни. Степенные функции / Понятие корня  $n$ -й степени из действительного числа1. Корень  $n$ -й степени из действительного числа

3

## Теория:



Корнем  $n$ -й степени ( $n = 2, 3, 4 \dots$ ) из числа  $a$  называется такое число  $b$ ,  $n$ -я степень которого равна  $a$ .

Например, корень пятой степени из числа 32 является число 2, так как  $2^5 = 32$ ;  
корнем четвёртой степени из 16 являются числа 2 и  $-2$ , так как  $2^4 = 16$  и  $(-2)^4 = 16$ .

Нахождение корня  $n$ -ой степени из числа  $a$  называется извлечением корня  $n$ -ой степени.  
Число  $a$  называют подкоренным числом,  
число  $n$  — показателем корня.

Если  $n = 2$ , то говорят «корень квадратный из  $a$ ».  
Если  $n = 3$ , то вместо «корень третьей степени» часто говорят «корень кубический».

Если  $n$  — чётное число, то существует два корня  $n$ -й степени из любого положительного числа  $a$  ( $a > 0$ ). Эти корни являются противоположными числами. Их обозначают  $\sqrt[n]{a}$  и  $-\sqrt[n]{a}$ . Если  $n = 2$ , то пишут  $\sqrt{a}$  (2 не пишут).

11 класс / Степени и корни. Степенные функции / Понятие корня  $n$ -й степени из действительного числа1. Корень степени  $n$ 

4

## Результат:

✓ Всё верно, молодец!  
Заработано баллов: 1 / 1

♦ +1  
Максимум баллов!

Вычисли значение корня  $\sqrt[20]{-1}$ .

Н

(если для данного числа корень не имеет смысла, тогда в ответ пиши «Н»).

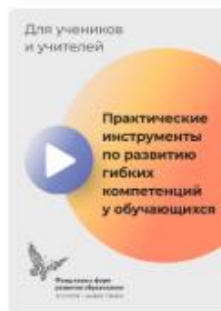
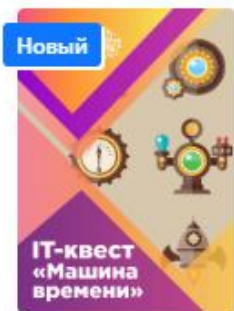
## Шаги решения:

$\sqrt[20]{-1}$  — корень чётной степени из отрицательного числа не определён.

Решить ещё раз!



Наталья Юрьевна



Недавние материалы

### Активность

Все события

Новые материалы

Тесты

Прогресс

Событие

Результат

Дата



Открыт материал  
ЯКласс Алгебра, 11 класс

Сегодня



Добавлено в портфель  
Создание игры на Python. CODDY - школа программирования для детей

Сегодня

Мониторинг процесса обучения



Портфель  
Все мои материалы

# Инструкция администратора школы

Элемент

Цифровая образовательная платформа

# Инструкция пользователя

Элемент

Цифровая образовательная платформа



Фонд новых форм  
развития образования  
PLUS ULTRA | ДАЛЬШЕ ПРЕДЕЛА

## Инструкция по работе в службе технической поддержки пользователей АИС «Элемент»

Служба **технической поддержки** пользователей  
<https://sd.fhfro.ru>

Контактное лицо по вопросам реализации  
федерального проекта «Цифровая образовательная  
среда»:

**Садретдинов Владимир Галимянович,**  
[sacretdinov.vg@fiifro.ru](mailto:sacretdinov.vg@fiifro.ru)