

ГБУ ДПО «СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЕВОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ, ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ И ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОТНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ»

III КРАЕВОЙ СЪЕЗД УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ



«ЦИФРОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОНТЕНТ КАК СРЕДСТВО ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЕ»

**Дедов Сергей Геннадьевич,
преподаватель Од
(математика, информатика и ИКТ)
ФГКОУ «Ставропольское
президентское кадетское училище»**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ



- Формирование УУД
- Эффективная организация самостоятельной работы
- Индивидуализация процесса обучения
- Повышение интереса к урокам
- Активизация познавательной деятельности
- Развитие творческого потенциала

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТРАЕКТОРИИ



- ⚙️ **повышения уровня мотивации к достижению успеха**
- ⚙️ **достижения результатов углубленного уровня изучения предмета**
- ⚙️ **формирования навыков для самостоятельного обучения**

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТРАЕКТОРИИ



ГБУ ДПО «СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЕВОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ, ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ И ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОТНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ»

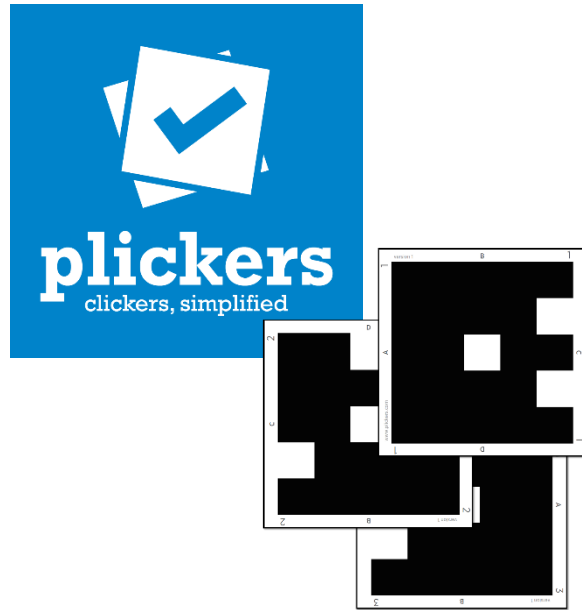
III КРАЕВОЙ СЪЕЗД УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ



«ЦИФРОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОНТЕНТ КАК СРЕДСТВО ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЕ»

Дедов Сергей Геннадьевич,
преподаватель Од
(математика, информатика и ИКТ)
ФГКОУ «Ставропольское
президентское кадетское училище»

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА



**ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ
ИНТЕРАКТИВНОГО
ОПРОСА**



**ИНТЕРАКТИВНАЯ
СИСТЕМА ОПРОСОВ**



НОУТБУКИ

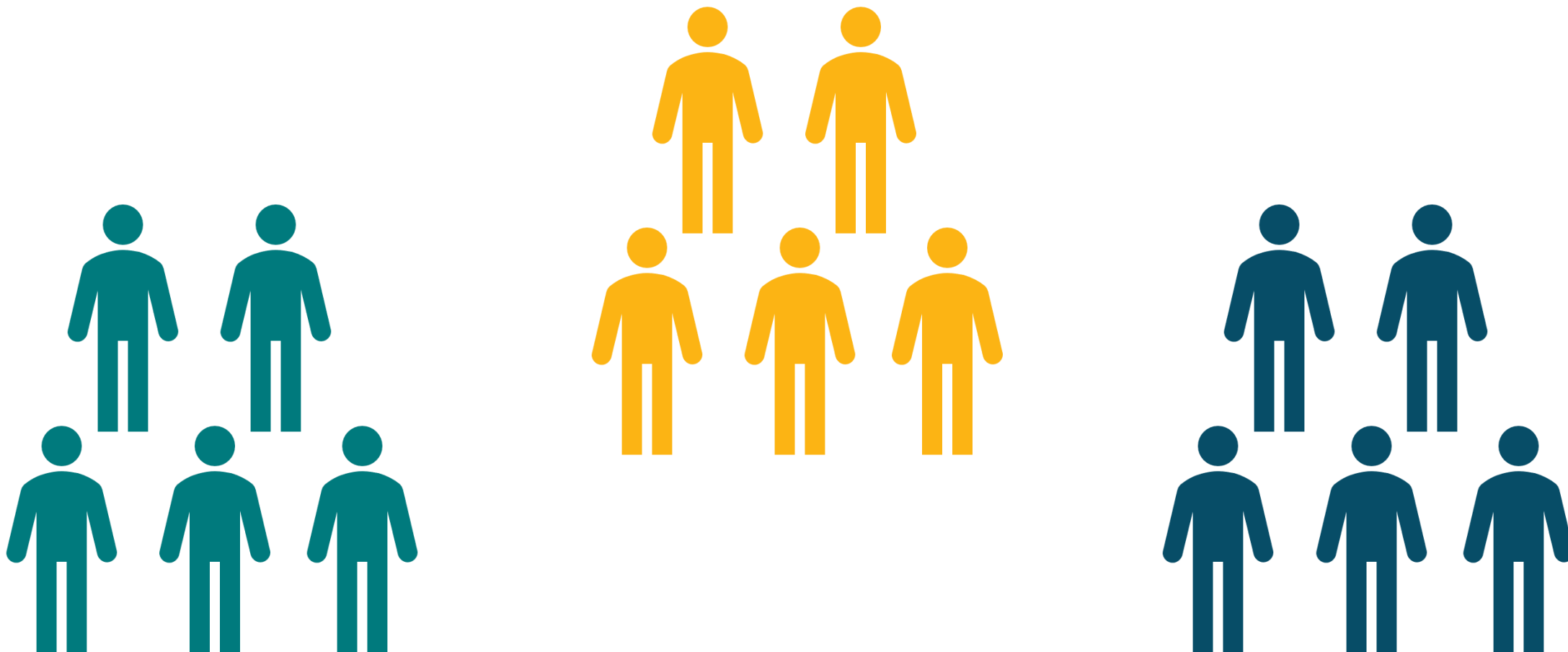
СМЕШАННОЕ ОБУЧЕНИЕ

подход, сочетающий
разнообразные форматы очного
и дистанционного взаимодействия
между учащимися, педагогами и
образовательными ресурсами

СМЕШАННОЕ ОБУЧЕНИЕ



СМЕШАННОЕ ОБУЧЕНИЕ



СМЕШАННОЕ ОБУЧЕНИЕ

ЗОНА
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ
РАБОТЫ

ЗОНА РАБОТЫ С
ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ

ЗОНА ГРУППОВОЙ
РАБОТЫ



ПЛАНШЕТЫ

- использование различных обучающих тренажеров с отслеживанием индивидуального прогресса обучающихся
- доступ к электронным формам учебников и учебных пособий
- персонализированный просмотр учебной информации (видео, разборы сложных (олимпиадных) заданий)
- самостоятельный поиск информации по заданной теме
- проведение персонализированных форм тестирования, опроса, выполнения самостоятельных работ
- выполнение практических заданий, в том числе и использование дополненной реальности



ИНТЕРАКТИВНЫЙ РАБОЧИЙ ЛИСТ

- Облачные сервисы
- Совместное редактирование и хранение документов
- Интерактивность
- Расширение временных, территориальных и информационных границ процесса обучения



ИНТЕРАКТИВНЫЙ РАБОЧИЙ ЛИСТ



ПРОДУКТИВНАЯ
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

ИНТЕРАКТИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ |
ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

“ Интерактивный рабочий лист – это цифровое средство организации учителем самостоятельной учебной деятельности обучающихся.”



ИНТЕРАКТИВНЫЙ РАБОЧИЙ ЛИСТ

ЦЕЛЬ

не запоминание или повторение конкретного учебного материала, а овладение новым способом действия.

ИРЛ предназначены для самостоятельной работы на уроке или дома



Конструкция ИРЛ рассчитана на преобразование исходного материала листа, активную работу обучающихся с ним

ИНТЕРАКТИВНЫЙ РАБОЧИЙ ЛИСТ



НА УРОКЕ



ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
ОБУЧАЮЩИХСЯ



В КАЧЕСТВЕ АЛЬТЕРНАТИВНОГО
ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ



НА ИНТЕРАКТИВНОЙ ДОСКЕ



ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

ИНТЕРАКТИВНЫЙ РАБОЧИЙ ЛИСТ



**Google
Docs**



LiveWorksheets



Wizer



Formative



CORE

ИНТЕРАКТИВНЫЙ РАБОЧИЙ ЛИСТ



Google Документы

- Документы
- Таблицы
- Презентации
- Формы
- Настройки
- Справка/отзыв
- Диск

Поиск

Создать документ

Галерея шаблонов

- Пустой файл
- Резюме С засечками
- Резюме Коралл
- Письмо Мята
- Проектное предл... Тропики
- Брошюра Геометрия
- Доклад Люкс

Недавние документы

Владелец: кто угодно

- Как задать ученикам видеуроки и контролировать процесс учеников? 14 февр. 2019 г.
- Инструкция по участию ... 14 февр. 2019 г.
- Инфографика как спосо... 14 сент. 2018 г.
- Сравнение.docx 14 мая 2018 г.
- Мелочи - ссылки, заметки 13 мая 2018 г.

УРОК 3 РЕШЕНИЕ КВАДРАТНЫХ УРАВНЕНИЙ

УРОК 2 АРИФМЕТИЧЕСКАЯ ПРОГРЕССИЯ И ПРОГРЕССИИ ВООБЩЕ

ИНТЕРАКТИВНЫЙ РАБОЧИЙ ЛИСТ



LiveWorksheets

LIVEWORKSHEETS Search interactive worksheets English - Español

Home About this site Interactive worksheets Make interactive worksheets Make interactive workbooks Community Help

Students access DedovSG

Share on Facebook Share on Twitter Share on Pinterest

Language: All languages

Latest contributions

Montaña
by elisa41

Past Simple of be
by Raul_Figueroa

Taking care of water and air
by mevro

The Interview - data
by ildateacher

LARGE NUMBERS B1 UNIT 3

KODALOMME AJALOOLIT

PRVAVA NA ČETVEROSTRANA (KVADRATNA) PŘEMIA

REINFORCEMENT UNIT 3

ИНТЕРАКТИВНЫЙ РАБОЧИЙ ЛИСТ



Wizer

Recommended Worksheets

[+ CREATE WORKSHEET](#)

Filter by grade -

Filter by language

Search 500,000+ worksheets

- Subjects
- Arts
- Biology
- Chemistry
- ELA
- Geography
- History
- Holidays/Seasonal
- Languages - Arabic
- Languages - English
- Languages - French
- Languages - German
- Languages - Hebrew
- Languages - Spanish
- Math
- Other
- Physics
- Science
- Social Studies
- Technology

INTEGER OPERATIONS

WHAT ARE THE RULES TO ADDING INTEGERS?

Make any video your lesson

DIFFERENT SIGNS OR SAME SIGNS? SORT THE EXPRESSIONS

Click each expression and pick the correct category.

Integer Operations
Stephanie Ball

26

DECIMALS TO FRACTIONS

Matching Decimals to Fractions

Match the following decimals to fractions.

0.3	16/100
0.60	1/4
0.16	1/8

Decimals to Fractions
ELIZABETH MARGRAVE

23

Surface area of Prisms and Pyramids

Watch the video for help finding total surface area of prisms and pyramids.

Surface area of Prisms and Pyramids
Chelsea Cockrum

19

Writing Linear Equations from Graphs

Write an equation of the line shown on the graph.

Writing Linear Equations from Graphs
Lacey Brown

10

SPEED

$$\text{SPEED} = \frac{\text{DISTANCE}}{\text{TIME}}$$

What is your name? Be sure to include your first and last name to earn full credit.

Integers and Graphing

Writing Integers

Match the situation with the integer.

a drop of 200 feet

10

Area of Circles

Label the circles **Circumference** and **Area**.

8th Grade Basic Algebraic Expressions and Equations

Read and write an algebraic expression containing a variable.

Click here, when prompted to enter your name just click on the 'x', watch the video and then come back here to answer the questions below.

ИНТЕРАКТИВНЫЙ РАБОЧИЙ ЛИСТ



Formative

Formative Classes Tracker Library

math + Filters Sort By: Popularity

math x

Michael Lutz

- Solving One-Variable, Two-Step Equations
7th Math
Judy Riggle
4.5 (2) ★ 472 ↓
- Fractions on a Numberline**
3rd Math
Amy Bell
5 (1) ★ 460 ↓
- Calculating Volume of Rectangular Prisms
5th Math
Jennifer Miller
4.5 (2) ★ 448 ↓
- Multiply a Three-Digit Number by a two-Digit Number
5th Math
May Voltz
4 (5) ★ 441 ↓
- Least Common Multiples
4th 5th Math

Enter quick code Try Premium ? 📢 🗑

Fractions on a Number Line

Fractions on Number Lines - v2

0 $\frac{1}{10}$ $\frac{2}{10}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{4}{10}$ $\frac{5}{10}$ $\frac{6}{10}$ $\frac{7}{10}$ $\frac{8}{10}$ 1

0 1

What fraction represents the location of the star?

1/3
 3/3
 2/3
 3/2

0 1

What fraction represents the location of the star?

1/1

ИНТЕРАКТИВНЫЙ РАБОЧИЙ ЛИСТ



CORE

Мониторинг прохождения урока «Внешняя политика Василия III. Взаимоотношения с Литвой» ЗАКРЫТЬ X

Просмотр результатов по всему классу сразу

Выключить режим просмотра статистики

Просмотр результатов по каждому ученику отдельно

ФАМИЛИЯ	ВЕРНЫХ ОТВЕТОВ
Бахарев С.	5
Ерохин Е.	5
Бирман А.	1
Поликарпов А.	3
Геллер А.	2
Горбунов А.	4
Лебедев А.	5
Константинов...	3
Бастрыкин Н.	2

Страница №1

Страница №2

Страница №3

КОНТРОЛЬНАЯ СТРАНИЦА

Страница №4. Контрольная работа

Страница 3

- ✓ Пройден верно
- ✗ Пройден неверно
- Не пройден
- ⌚ В процессе прохождения

	1	2	3	4
Бахарев С.	✓	✗	⌚	✓
Ерохин Е.	✓	✗	✓	□
Бирман А.	✓	✓	⌚	□
Поликарпов А.	✓	✗	⌚	✓
Геллер А.	✓	✗	✓	□
Горбунов А.	✓	✓	⌚	□
Лебедев А.	⌚	□	□	□
Константинов...	⌚	□	□	□

Самолеты какие были? Какой самый известный самолет на тихоокеанском театре военных действий?

ИНТЕРАКТИВНЫЙ РАБОЧИЙ ЛИСТ



**Google
Docs**



LiveWorksheets



Wizer

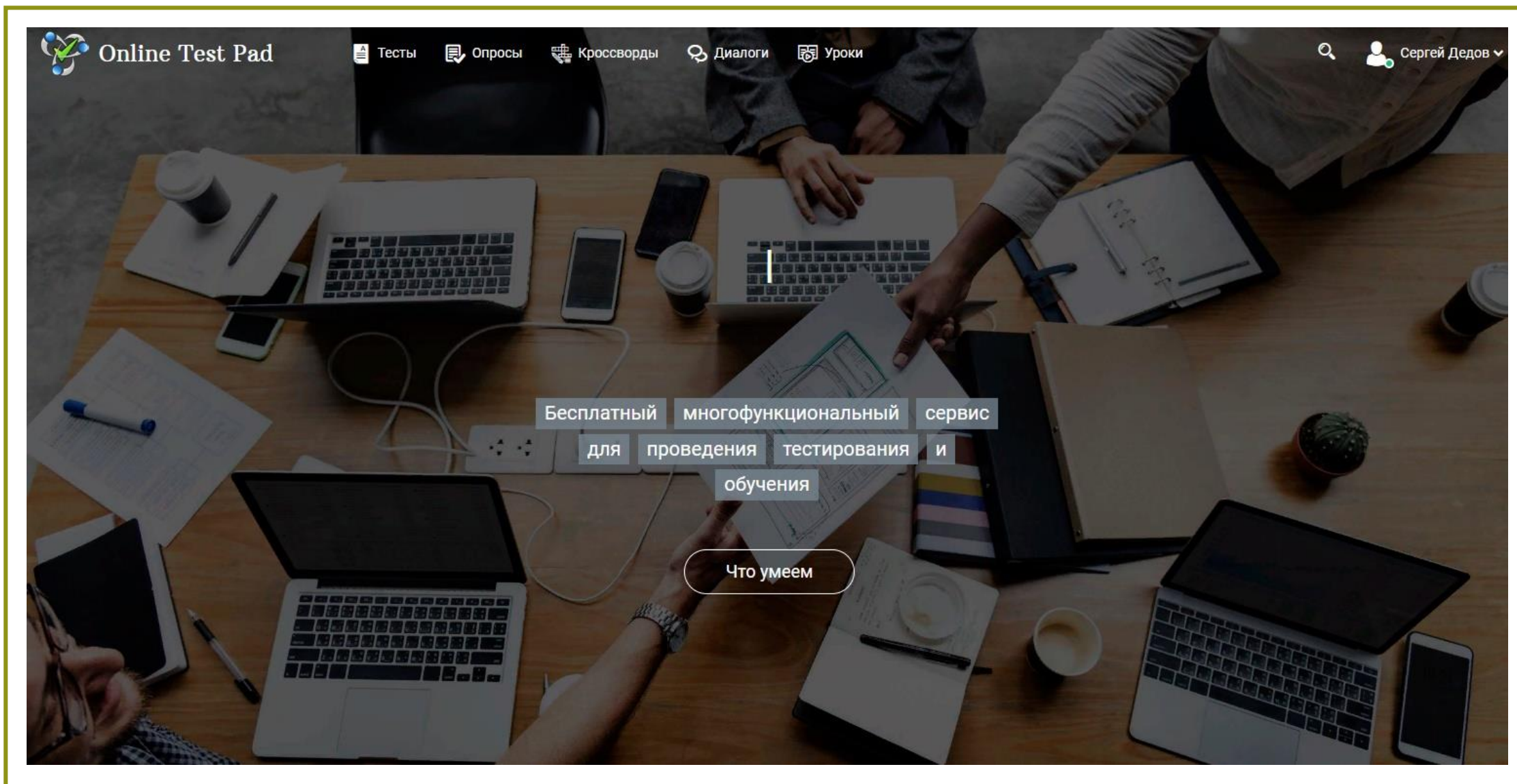


Formative















CORE











СЕРВИС ONLINE TEST PAD



СЕРВИС ONLINE TEST PAD

-  Профиль
-  Опросы
-  Тесты
-  Кроссворды
-  Диалоги
-  Комплексные задания
-  Уроки
-  СДО

-  Одиночный выбор +
-  Множественный выбор +
-  Ввод числа +
-  Ввод текста +

-  Ответ
-  Заполнение пропусков (спи... +
-  Интерактивный диктант +
-  Устан...
-  Последовательное исключе... +
-  Слайдер (ползунок) +
-  Загрузка файла +
-  Голосовой ответ +
-  Информационный текст +
-  Слова из букв +

10.11 00:00	12.11 00:00	12.11 00:00	15.11 00:00	15.11 00:00	16.11 00:00	17.11 00:00
2 0%	5 100%	5 100%	4 77%	5 95%	5 93%	3 67%
2 17%	4 83%	5 100%	4 89%	5 95%	5 93%	4 75%
5 100%	5 100%	4 83%	4 85%	4 85%	5 93%	3 67%
5 100%	5 100%	5 100%	5 100%	5 95%	5 90%	5 100%
5 100%	4 83%	5 100%	5 96%	5 100%	4 80%	4 88%
2 0%	5 100%	4 83%	3 69%	4 80%		2 25%
5 100%	3 67%	5 100%	4 85%	5 90%	4 89%	4 83%
5 100%	2 0%	5 100%	4 85%	5 95%	5 97%	3 71%
5 100%	4 83%	5 100%	4 77%	5 90%	2 55%	4 75%

СЕРВИС ONLINE TEST PAD

Календарь занятий							День	Неделя	Месяц	Q
Дедов Сергей Геннадьевич							Группа: Все группы			
Ноябрь 2022 г.							Текущий			
Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Пт.	Сб.	Вск.				
	31	1	2	3	4	5	6			
	7	8	9	10	11	12	13			
		10 Б / Математика	10 А, 10 В Математика 10 Б / Математика 10 Б / Математика		10 А, 10 В Математика 10 В, 10 А Математика					
14	15	16	17	18	19	20				
10 Б / Математика 10 Б / Математика 10 А / Математика 10 А / Математика	10 В / Математика 10 В / Математика	10 Б / Математика 10 В / Математика 10 Б / Математика 10 А / Математика	10 А / Математика 10 Б / Математика 10 В / Математика		10 А / Математика 10 В / Математика					
21	22	23	24	25	26	27				
10 А / Математика 10 Б / Математика 10 Б / Математика 10 А / Математика	10 В / Математика 10 В / Математика		10 Б, 10 В, 10 А Математика 10 Б / Математика		10 В / Математика 10 А / Математика					

СЕРВИС ONLINE TEST PAD

M10 062 Признак параллельности плоскостей.

 1  2  3 4 5 6 7  8  Завершение

Повторим теорияю.

Вопросы:

- Какие плоскости называются параллельными?
- Сформулируйте признак параллельности двух плоскостей.
- Сформулируйте теоремы, выражающие свойства параллельных плоскостей.

Завершить шаг

СЕРВИС ONLINE TEST PAD

1 2 3 4 5 6 7 8 Завершение

Подготовка к ЕГЭ

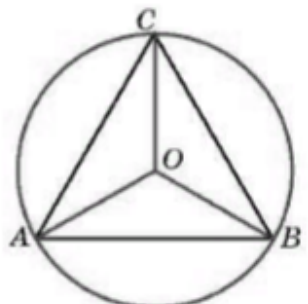
Оформите карточку ЕГЭ.

ЕГЭ. Задание 1.

Тема: Планиметрия. Описанная окружность.

Пример 1. Сторона правильного треугольника равна $22\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.

Решение: Треугольник ABC правильный, значит, все его углы равны 60° . Тогда по теореме синусов

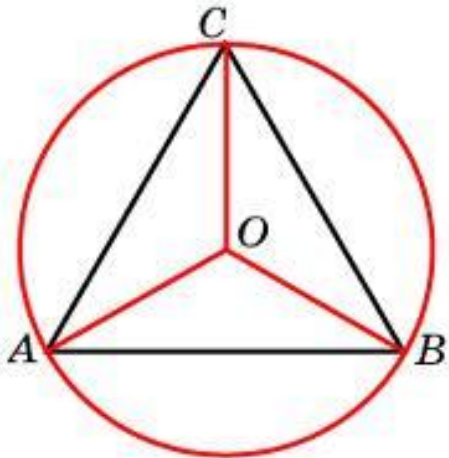
$$\frac{a}{\sin a} = \frac{b}{\sin b} = \frac{c}{\sin c} = 2R$$
$$\frac{a}{\sin a} = 2R$$


СЕРВИС ONLINE TEST PAD

03. Описанные окружности.

1 из 6

▾



Радиус окружности, описанной около правильного треугольника, равен $34\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.

Далее

Завершить

СЕРВИС ONLINE TEST PAD

Устный счет 1 Степень с рациональным показателем

02:55

$81^{\frac{3}{4}}$

▾

Далее

Завершить

СЕРВИС ONLINE TEST PAD

1 2 3 4 5 6 7 8 Завершение

Видеоурок

Геометрия 10 класс : Параллельные плоскости ... Поделиться

Onliskill

ГЕОМЕТРИЯ

ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ
ПЛОСКОСТИ
И ИХ СВОЙСТВА

Посмотреть на YouTube

Завершить шаг

СЕРВИС ONLINE TEST PAD

М10 062 Признак параллельности плоскостей.

1 2 3 4 5 6 7 8 Завершение

Решение задач.

Решите задачи по теме урока.

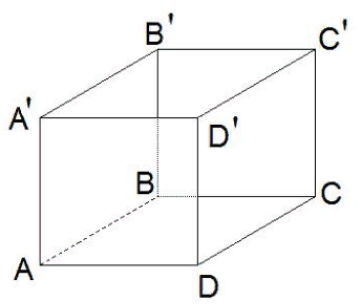
Попыток на прохождение: 1

[Приступить к выполнению теста](#)

[Завершить шаг](#)

Параллельность плоскостей 2 00:14

3 из 8



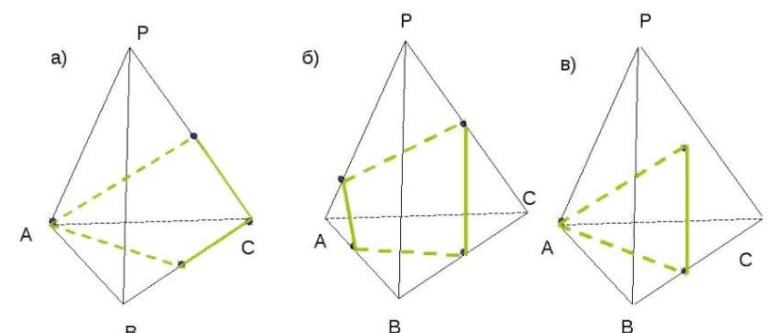
ABCD A'B'C'D' - прямоугольный параллелепипед. Укажите пары параллельных плоскостей.

- (ADC) и (A'D'C')
- (CC'D') и (ADC)
- (ABC) и (A'B'C')

Сечение многогранников 1 из 4

1.

а) б) в)



Параллельность в пространстве 3 из 10

2. Если прямая имеет с плоскостью две общие точки, то она:


- пересекается с плоскостью;
- параллельна плоскости;
- не имеет с плоскостью других общих точек;
- лежит в этой плоскости;
- не лежит в этой плоскости.

[Далее](#)

Ваше имя: Шульга Матвей

[Показать мои ответы](#) [Показать мой результат](#)

Результат



0 100

Ваша оценка: **5**

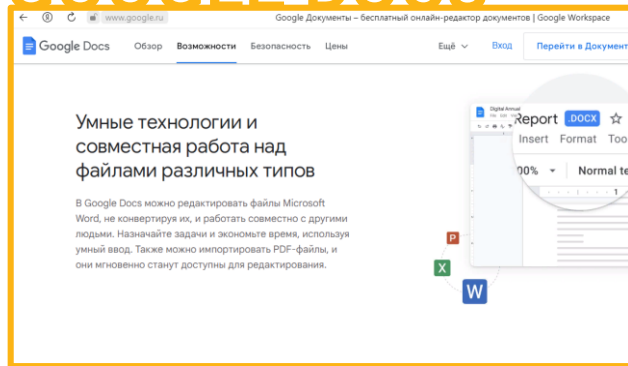
Показатель
Количество баллов (правильных ответов)
Максимально возможное количество баллов
Процент

ИНТЕРАКТИВНЫЕ СЕРВИСЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ

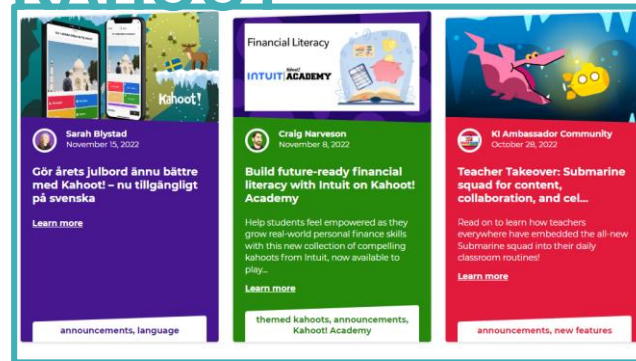
СОВМЕСТНАЯ РАБОТА НАД ДОКУМЕНТАМИ

ОПРОСЫ, ИГРЫ, ВИКТОРИНЫ

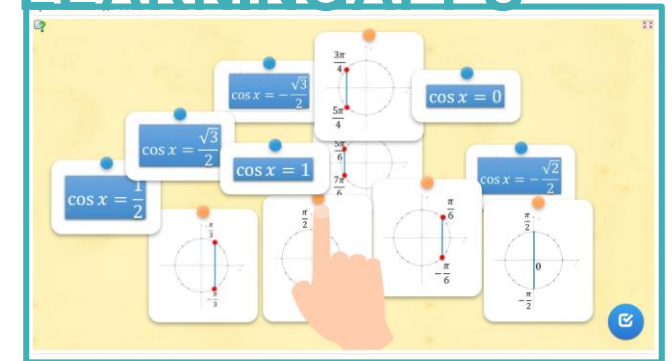
GOOGLE DOCS



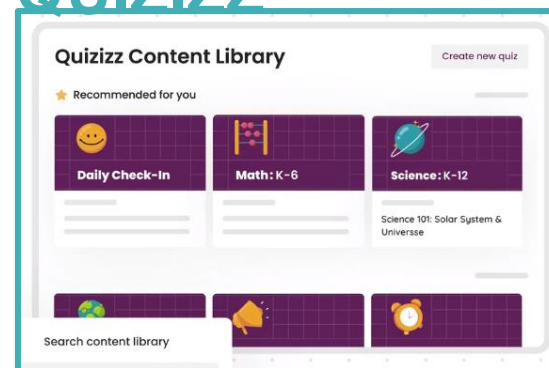
КАНООТ



LEARNINGAPPS



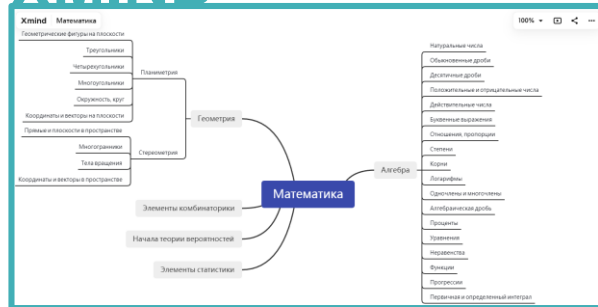
QUIZZZ



ИНТЕРАКТИВНЫЕ СЕРВИСЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ

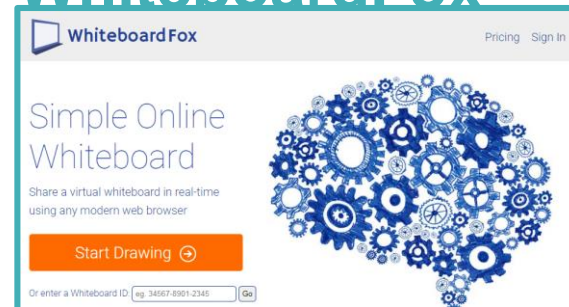
МЕНТАЛЬНЫЕ КАРТЫ

XMIND

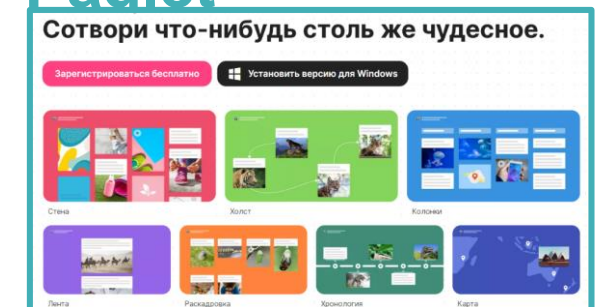


СОВМЕСТНЫЕ ИНТЕРАКТИВНЫЕ ДОСКИ

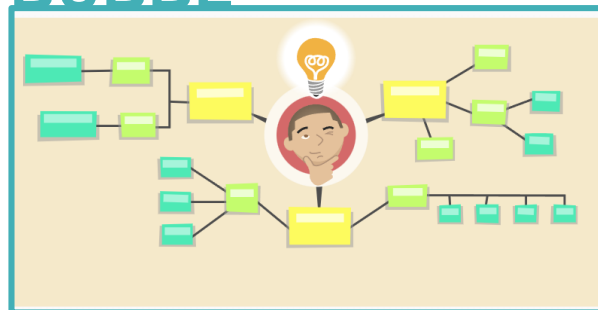
WhiteboardFox



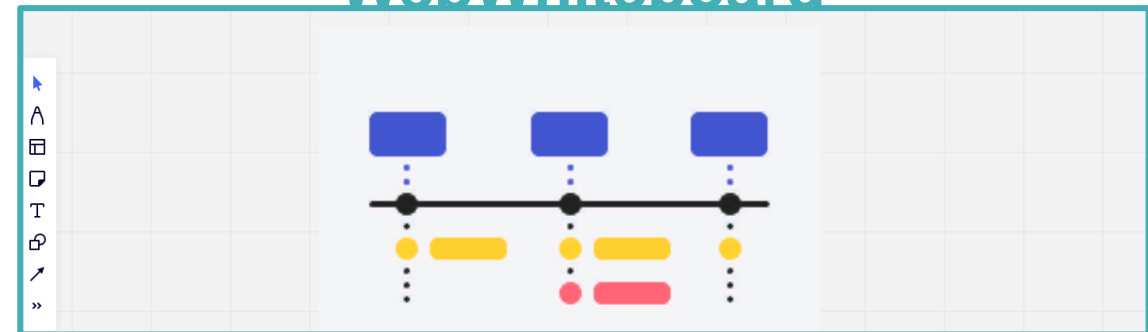
Padlet



BUBBL



WebWhiteboard

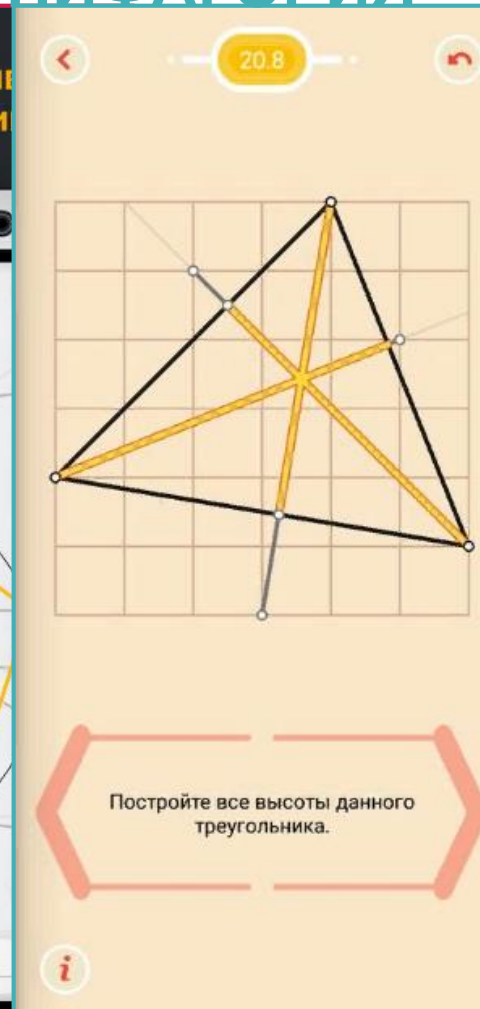


ИНТЕРАКТИВНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

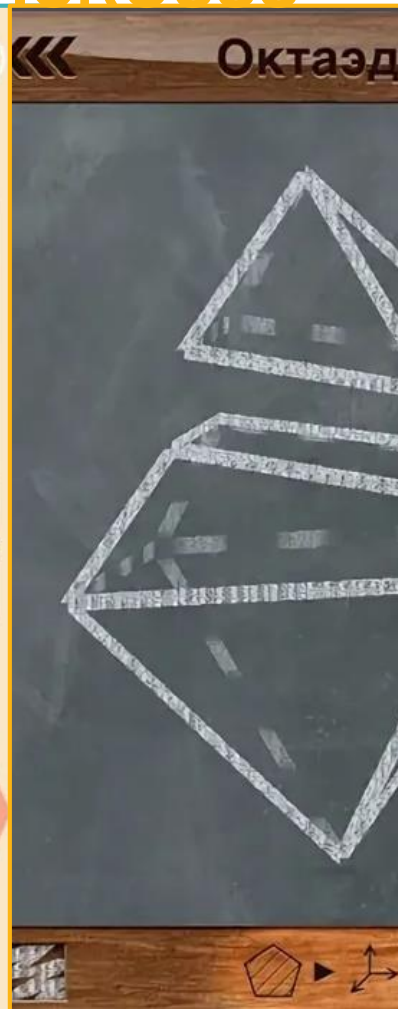
EUCLIDEA



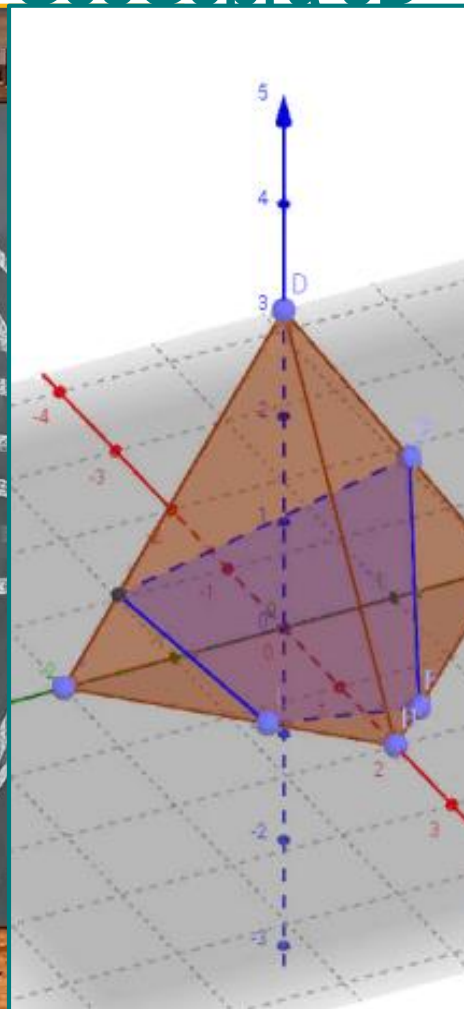
ПИФАГОРИЯ



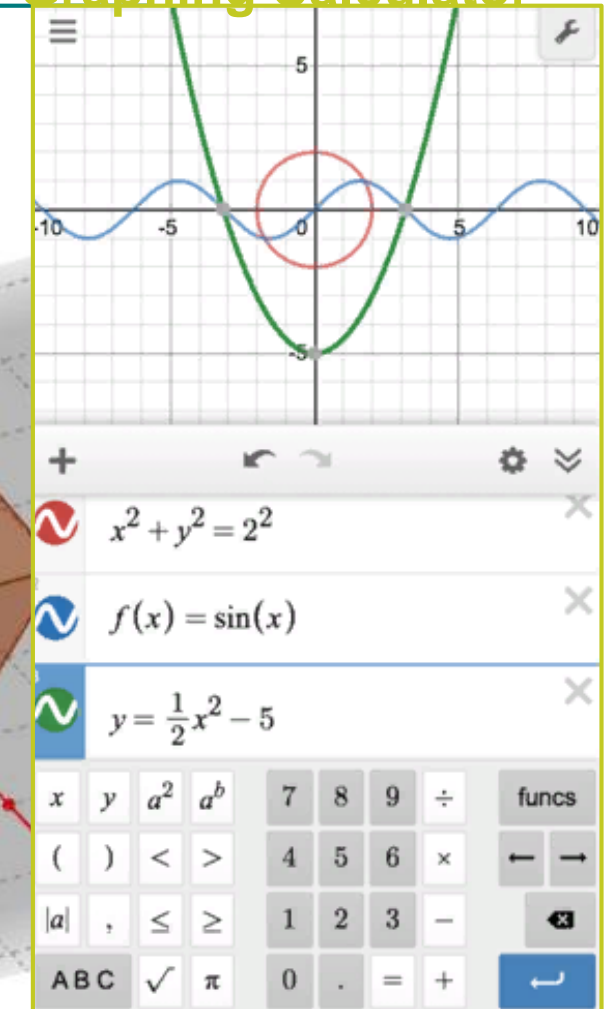
ICROSSS



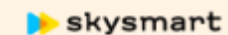
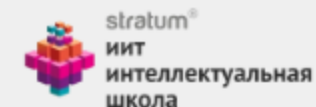
GeoGebra 3D



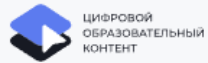
Graphing Calculator



ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ



ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ



INNOVATION
UNIVERSITY

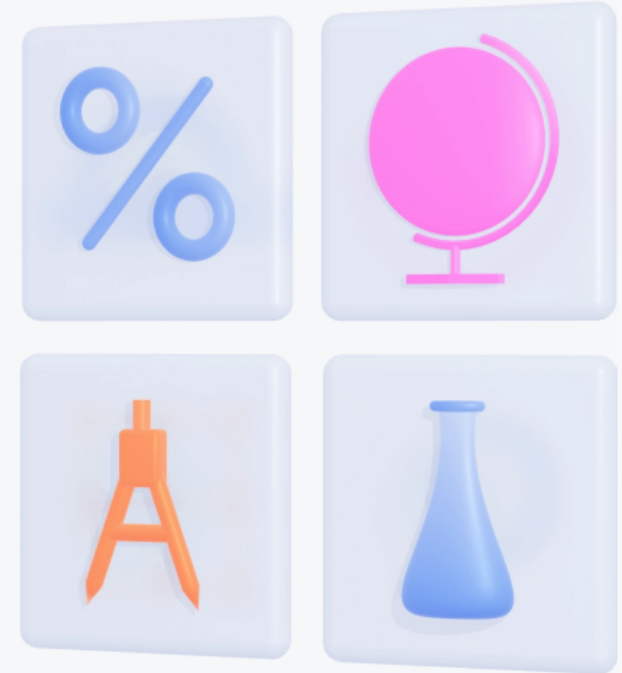
О проекте ▾ Как получить доступ к контенту Каталог курсов Ве

Каталог цифрового образовательного контента

Единый бесплатный доступ к материалам
ведущих образовательных онлайн-сервисов России

Войти

Зарегистрироваться



Минпросвещения
России



Минцифры
России



КАДРЫ
ДИГИТАЛЬНОЙ
ЭКОНОМИКИ



ЦИФРОВАЯ
ЭКОНОМИКА

ГБУ ДПО «СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЕВОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ, ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ И ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОТНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ»

III КРАЕВОЙ СЪЕЗД УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ



**«ЦИФРОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
КОНТЕНТ КАК СРЕДСТВО
ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ
В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЕ»**

Дедов Сергей Геннадьевич,
преподаватель Од
(математика, информатика и ИКТ)
ФГКОУ «Ставропольское
президентское кадетское училище»