

ХОРИС

СПб, Малый пр. В.О., д. 54

www.euclidea.xyz

Euclidea - это геометрические построения циркулем и линейкой в игровой форме. Здесь вам не надо беспокоиться про аккуратность чертежа, Euclidea сделает это за вас. Попробуйте решить задачи за минимальное количество ходов, чтобы собрать все звезды.

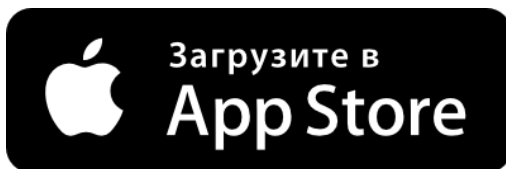
Играть в web

www.euclidea.xyz/game/



EUCLIDEA

Геометрические построения с помощью циркуля и линейки



40 000
ОТЗЫВОВ

1 500 000
Закачек

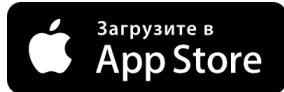
4,9
Рейтинг

Другие наши приложения



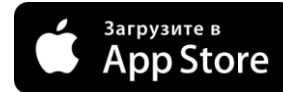
Пифагория:

Геометрия на клетчатом поле



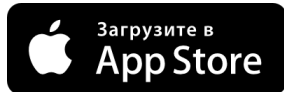
Пифагория 60°:

Геометрия на треугольной сетке



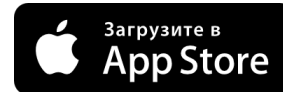
Tchisla:

Динамическая головоломка с числами



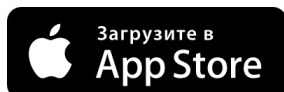
XSection:

Сечения многогранников



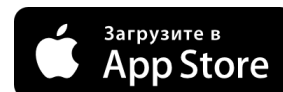
QuickRoute:

Поиск кратчайшего пути



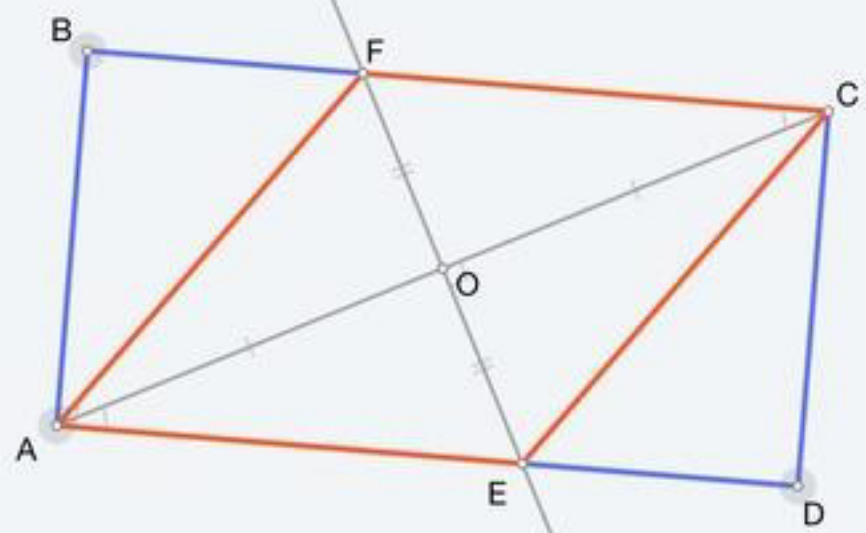
Euclidea: Sketches -

Интерактивный геометрический редактор



Sample

Исследования по автоматической проверке геометрических доказательств



- BA ⊥ AD
- BA || DC
- AD || CB
- AO = CO
- AC ⊥ s₅
- ∠FCA = ∠OAD
- ΔAOE = ΔCOF
- OE = FO
- ΔAOF = ΔCOE

Statements

Hand icon, Eraser icon, Selection tools (Point, Line, Circle, Polygon, etc.), and other geometric construction tools.

Возможные темы работы/исследований:

1.

(просто программирование)

Мы намерены сделать формат конструкций Sketch стандартом для обмена геометрическими конструкциями. Не картинками,

а «живыми». Значит, нам нужно иметь его (Sketch) на всех платформах. А сейчас он только на iOS.

Срочно необходимо переносить его на Android, web, ...

Плюс писать конвертеры в/из разные(-ых) другие(-их) форматы(-ов).

Возможные темы работы/исследований:

2.

(скорее математика)

Создание контента для Sketch (конструкций, реализующих различные теоремы). Начиная с определения основных принципов.

Создание контента для Sketch (доказательств). Не проверка, но ввод. Нам нужно иметь много разных доказательств геометрических фактов.

Возможные темы работы/исследований:

3.

(самое сложное и интересное)

Придумывать новые приложения для изучения математики.

У нас геометрия покрыта на 1%.

А еще теория множеств, логика, функции, комплексные числа, теория ... Нужно придумывать, обсуждать, прототипировать, реализовывать ...

Допустима любая комбинация этих пунктов.

Например: $0.3 \cdot \text{п.1} + 0.2 \cdot \text{п.2} + 0.5 \cdot \text{п.3}$

intern@horis.ru

Нам кажется, что пока мы не очень готовы к проведению летней практики для студентов. Но если вы очень заинтересованы – пишите, что-нибудь придумаем.

[**intern@horis.ru**](mailto:intern@horis.ru)