Всем добрый день **Тема урока: «Формула Пика»**

Цель урока: изучение новой темы и закрепление

Ход урока: 1). Посмотрите презентацию

- 2). Откройте тетрадь и запишите дату и тему урока
- 3). В тетрадь выпишите слайд № 5

Георг Пик

Георг Александр Пик (10

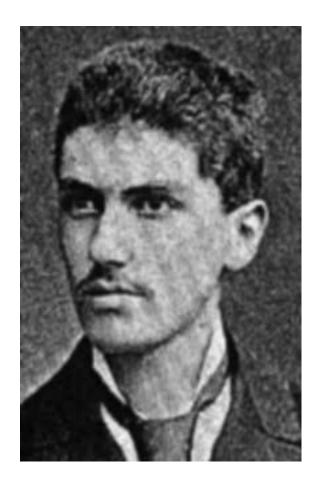
августа 1859— 13 июля 1942)— австрийский

математик, родился в

еврейской семье.

Мать — Йозефа Шляйзингер.

Отец — Адольф Йозеф Пик.



Образование и работы

- Его обучал отец, возглавлявший частный институт
- В 16 лет он окончил школу и поступил в Венский университет
- В 20 лет получил право преподавать физику и математику
- 16 апреля 1880 года защитил докторскую диссертацию «О классе абелевых интегралов»
- Им написано более 50 работ. Широкую известность получила открытая им в 1899 году теорема Пика для расчёта площади многоугольника. В Германии эта теорема включена в школьные учебники

Преподавательская деятельность

- В Немецком университете в Праге в 1888 году Пик получил место экстраординарного профессора математики, затем в 1892-м стал ординарным профессором. В 1900—1901 годах занимал пост декана философского факультета.
- В 1910 году Георг Пик был в комитете, созданном Немецким университетом Праги для рассмотрения вопроса о принятии Альберта Эйнштейна профессором в университет.



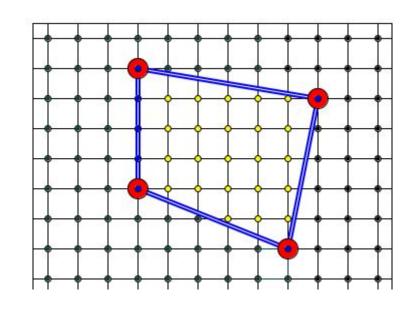
Формула Пика (записать в тетрадь)

Теорема Пика:

Пусть L - число целочисленных точек внутри многоугольника, В- количество целочисленных точек на его границе, S — его площадь. Тогда справедлива формула Пика:

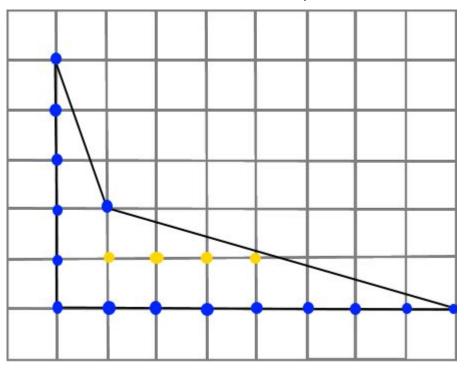
$$S=L+B/2-1$$

Дл многоугольника на рисунке L=23(желтые точки), B=7(синие точки), значит S=23+3,5-1=25,5 клеток



Применение

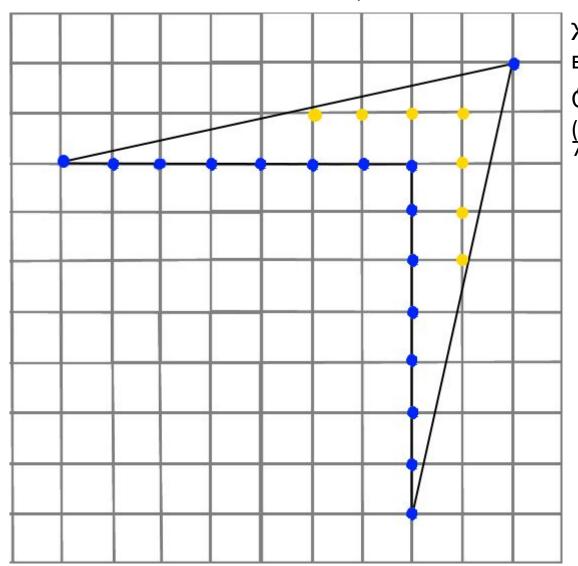
(Задания ОГЭ и ЕГЭ)



Желтые точки – точки внутри фигуры (4) Синие точки – точки на границах (15) 4 + 15/2 – 1 = 4 + 7,5 – 1 = 10,5

Применение

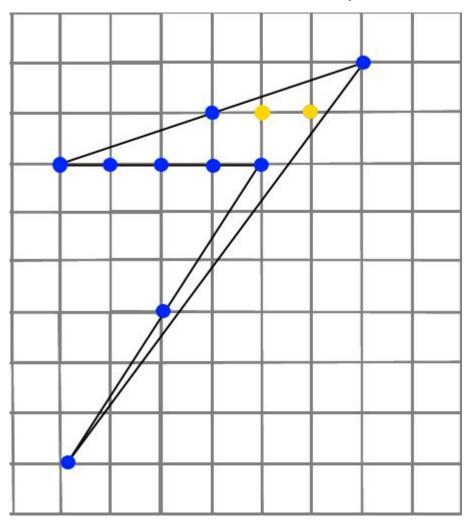
(Задания ОГЭ и ЕГЭ)



Желтые точки – точки внутри ФИПУРЫ (7) ки – точки на границах (16) 7 + 16/2 – 1 = 7 + 8 – 1 = 14

Применение

(Задания ОГЭ и ЕГЭ)



Желтые точки – точки внутри (2) (2) (2) (3) (9) (9) (2 + 9/2 – 1 = 2 + 4,5 – 1 = 5,5

Выполнить uztest.ru срок до 06.04.20

Спасибо за работу.