

# Система динамічної математики GeoGebra як універсальний засіб для вивчення курсу математики ЗСО

Викладач: Валерій Ракута

<https://www.geogebra.org> – веб-сайт проекту GeoGebra.

Фейсбук-спільноти: [Математика в школі онлайн](#), [GeoGebra в Україні](#)

[Блог "Цифрові технології у шкільному курсі математики"](#).

**Динамічні комп'ютерні моделі математичних об'єктів призначені для використання у процесі вивчення математики у п'ятому та шостому класах.**

Моделі до теми дробу:

<https://www.geogebra.org/m/VASaRbSX> – Поняття дробу (хлопці та дівчата).

<https://www.geogebra.org/m/kczznufw> – Поняття дробу та рівності дробів.

<https://www.geogebra.org/m/EaSWZd5z> – Звичайні дробу.

<https://www.geogebra.org/m/kjGU5MDX> – Колекція (Книга) динамічних інтерактивних моделей створених за допомогою GeoGebra (5-6 клас).

**Динамічні комп'ютерні моделі математичних об'єктів призначені для використання у процесі вивчення алгебри**

<https://www.geogebra.org/m/KnDnKgkr> – Графік лінійної функції.

<https://www.geogebra.org/m/jmbnnf3u> – Графік лінійної функції (тренажер).

<https://www.geogebra.org/m/czFh8WMN> – Функція  $y = k/x$  та її графік.

Книга (колекція моделей) “Квадратична функція”:

<https://www.geogebra.org/m/D8PESnbT>

**Динамічні комп'ютерні моделі математичних об'єктів призначені для використання у процесі вивчення геометрії:**

<https://www.geogebra.org/m/tP5cEMYh> – Кути, утворені при перетині двох прямих січною.

<https://www.geogebra.org/m/ywgE4z9H> – Трикутники. Бісектриси трикутника.

<https://www.geogebra.org/m/HBGNmCnF> – Теорема синусів.

## **Посібники, курси ... Ресурси**

<https://matematikaikt.blogspot.com/2021/02/geogebra.html> – посібники з GeoGebra (для вчителів математики).

[https://matematikaikt.blogspot.com/p/geogebra\\_26.html](https://matematikaikt.blogspot.com/p/geogebra_26.html) – Курс "GeoGebra для вчителів математики".

[https://matematikaikt.blogspot.com/p/blog-page\\_3.html](https://matematikaikt.blogspot.com/p/blog-page_3.html) – Курс "Інформаційно-комунікаційні технології у професійній діяльності вчителів математики".

<https://sites.google.com/view/internet-space/kurs-trening/dlia-matem> – авторські та тематичні курси, тренінги, вебінари ... (для вчителів математики).

## **Viber-спільноти**

<https://invite.viber.com/?g2=AQBg%2B63ysWawzVla9ud737rGCP1M5IVEXMQX0Yx xAzFdpfaiHRV9iMVn5BpyH%2Bkf> – Математика в школі онлайн.