



Централізована бібліотечна система

Деснянського району м. Києва

Бібліотека № 115 для дітей

3 математикою на Ти

(математичний гурток)



Для дітей старшого шкільного віку

Київ 2018

Багато хто з дорослих говорить, що вивчене з математики в школі мало допомагає їм у буденному житті. Не слухайте! Адже сьогоднішня диктує свої правила. Математика лежить в основі програмування і, якщо ви розумієте її закони, для вас відкрита дорога до вирішення будь-яких технологічних завдань.

На заняттях гуртка «**3 математикою на Ти**» ви зможете прослухати лекції зі шкільної математики від дробу й лінійних рівнянь до логарифмів та інтегралів, попрактикуватися в розв'язанні прикладів і задач з кожної теми й зрозуміти, де в реальному житті можуть застосовуватись математичні знання. Викладач обов'язково відповість на всі ваші питання з математики або фізики зі шкільної програми та поза її межами.

Гурток розрахований на дітей старшого шкільного віку. Заняття проходять один раз на тиждень **по суботах, о 14.00**. Ми впевнені, що математику можуть зрозуміти та легко засвоїти всі, якщо зацікавити та доступно пояснити.

Тож приходьте, будемо розбиратись разом!

$(P \Rightarrow Q) \sim (\neg P \vee Q)$
 $\sum_{i=1}^n i = \frac{n(n+1)}{2}$
 $\nabla \left(\frac{\partial v}{\partial t} - \nu \nabla^2 v \right) = -\nabla p - \nabla \cdot \mathbf{F} \cdot \mathbf{f}$
 $D_n = \langle r, s \mid r^n = s^2 = rsrs = 1 \rangle$
 $\mathbb{Q} = \left\{ \frac{a}{b} \mid a, b \in \mathbb{Z}, b \neq 0 \right\}$
 $\int f(x) dx = F(x) + C$
 $\Gamma(z) = \int_0^{\infty} t^{z-1} e^{-t} dt$
 $e^{i\theta} = \cos \theta + i \sin \theta$
 $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$
 $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{\ddots}}}$

Програма:

Січень:

Алгебра і початки аналізу. Числа та вирази.

Числа та вирази.

Дроби, відсотки та пропорції.

Степінь, корінь, модуль, логарифм.

Лютий:

Алгебра і початки аналізу. Перетворення виразів.

Перетворення виразів.

Перетворення ірраціональних виразів.

Перетворення логарифмічних виразів.

Березень:

Алгебра і початки аналізу. Функції.

Числові послідовності.

Функції та їх графіки.

Квітень:

Алгебра і початки аналізу. Рівняння.

Рівняння.

Трансцендентні рівняння.

Травень:

**Алгебра і початки аналізу. Системи рівнянь.
Нерівності. Текстові задачі.**

Системи рівнянь.

Нерівності.

Застосування властивостей функцій при розв'язанні рівнянь та нерівностей.

Вересень:

Алгебра і початки аналізу. Похідна та інтеграл.

Похідна складеної функції.

Первісна. Невизначений інтеграл. Визначений інтеграл. Формула Ньютона-Лейбніца.

Жовтень:

Комбінаторика.

Елементи комбінаторики. Початки теорії ймовірностей та елементи статистики.

Листопад:

Геометрія. Планіметрія.

Метод координат.

Вектори.

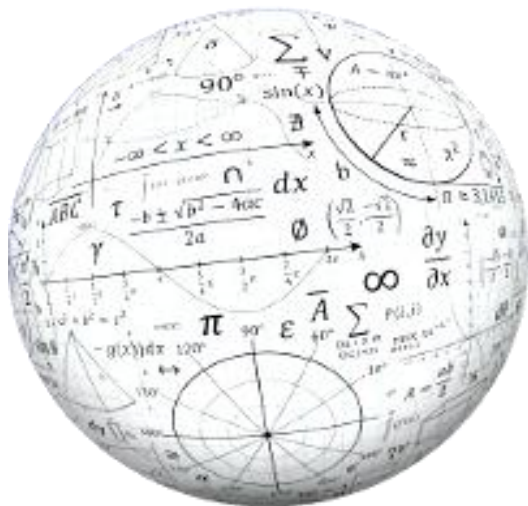
Пряма на площині.

Грудень:

Геометрія. Планіметрія. Стереометрія.

Планіметрія.

Стереометрія.



Наша адреса:
вул. Бальзака, 28
Тел. 515-61-70

e-mail: library115@ukr.net

веб-сторінка: <http://desnabib.kiev.ua>

<https://www.facebook.com/lybra115>