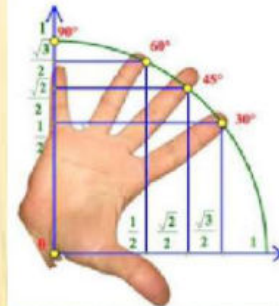


КОРИСНІ ПОРАДИ ЮНИМ МАТЕМАТИКАМ

Тригонометрія на долоні

У визначенні кутів нам може допомогти власна долоня. У світі геометрії існує так зване правило руки, або мнемонічне правило.



Саме правило звучить так:

Якщо провести лінії через мізинець і великий палець, то вони перетнуться в точці, яка називається "лунний бугор".

Утворюється кут 90° . Лінія мізинця утворює кут 0° . Провівши промені з "місячного бугра" через безіменний, середній, вказівний пальці, отримуємо кути відповідно 30° , 45° , 60° .

Підставляючи замість n 0, 1, 2, 3, 4, отримуємо значення \sin , для кутів 0° , 30° , 45° , 60° , 90° . Для \cos відлік відбувається в зворотному порядку.

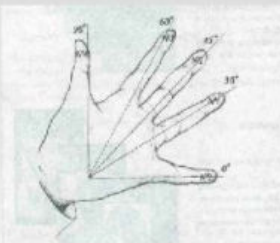
Формула:

$$\sin X = \frac{\sqrt{n}}{2}$$

• Тобто, половина квадратного кореня з пальця (n).



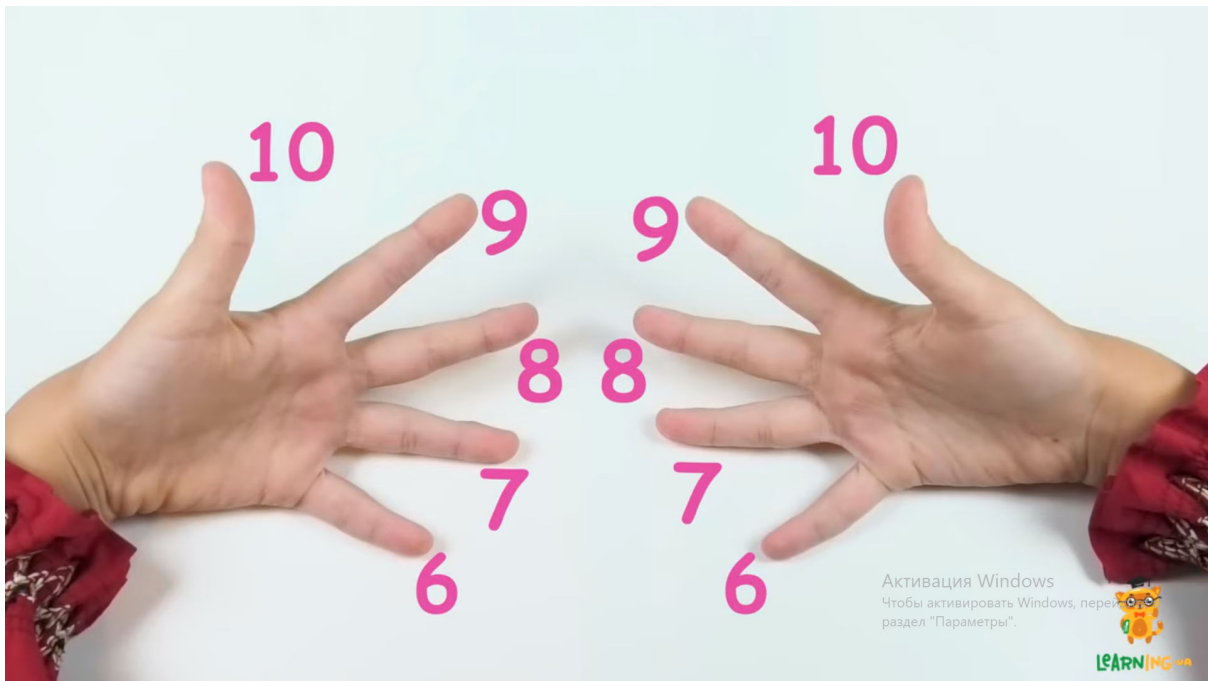
Тригонометрия в ладони



- №0 Мизинец 0°
- №1 Безымянный 30°
- №2 Средний 45°
- №3 Указательный 60°
- №4 Большой 90°

$$\sin \alpha = \frac{\sqrt{n}}{2}$$

ТАБЛИЦЯ МНОЖЕННЯ НА ПАЛЬЦЯХ



<https://www.youtube.com/watch?v=80VjgACTHcl>