**ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ**

**Тарасенко Александр, 3 класс**

**Научный руководитель Годованная Г. В.**

**1. Что такое золотое сечение**

Золотое сечение – это соотношение (пропорция) величин А и Б по формуле А/Б=(А+Б)/А

Если посчитать в процентном соотношении, то это деление чего-либо (например, отрезка) на два отрезка 62% и 38% от общей длины.

Золотое сечение также обозначают числом «фи», которое приблизительно равно 1,618

**2. История возникновения**

Впервые эта пропорция описана в книге «Начала» древнегреческого ученого Эвклида приблизительно в 300 году до н.э., где она использована для построения правильного пятиугольника

Леонардо Да Винчи также знал и использовал это соотношение, а его современник Лука Пачоли называл его «божественной пропорцией» в 15 веке.

Впервые сам термин использовал, скорее всего, ученый Мартин Ом в 1835 году.

**3. Использование человеком**

Золотое сечение применяется во многих сферах жизни. Например, в геометрии - пятиконечная звезда.

А также в искусстве, где с помощью него художники и архитекторы достигают гармонии.

**4. Золотое сечение в природе**

Но золотое сечение – это не только придуманная человеком пропорция. Оно часто встречается в природе -яйцо, раковина наутилус и т.д.