

# Золотое сечение

Авторы проекта:  
ученики 6б класса  
МОУ «СОШ «ТЦО»  
Иванова Рита,  
Метельков Максим, Козлова Полина

• 2014

На уроке математики Елена Станиславовна спросила нас

МОЖНО ЛИ  
ИЗМЕРИТЬ  
КРАСОТУ?

Сначала мы подумали: «А что мы считаем красивым?»

Посоветовавшись, решили:

- Бабочек
- Картины
- Цветы

# Итак, бабочки





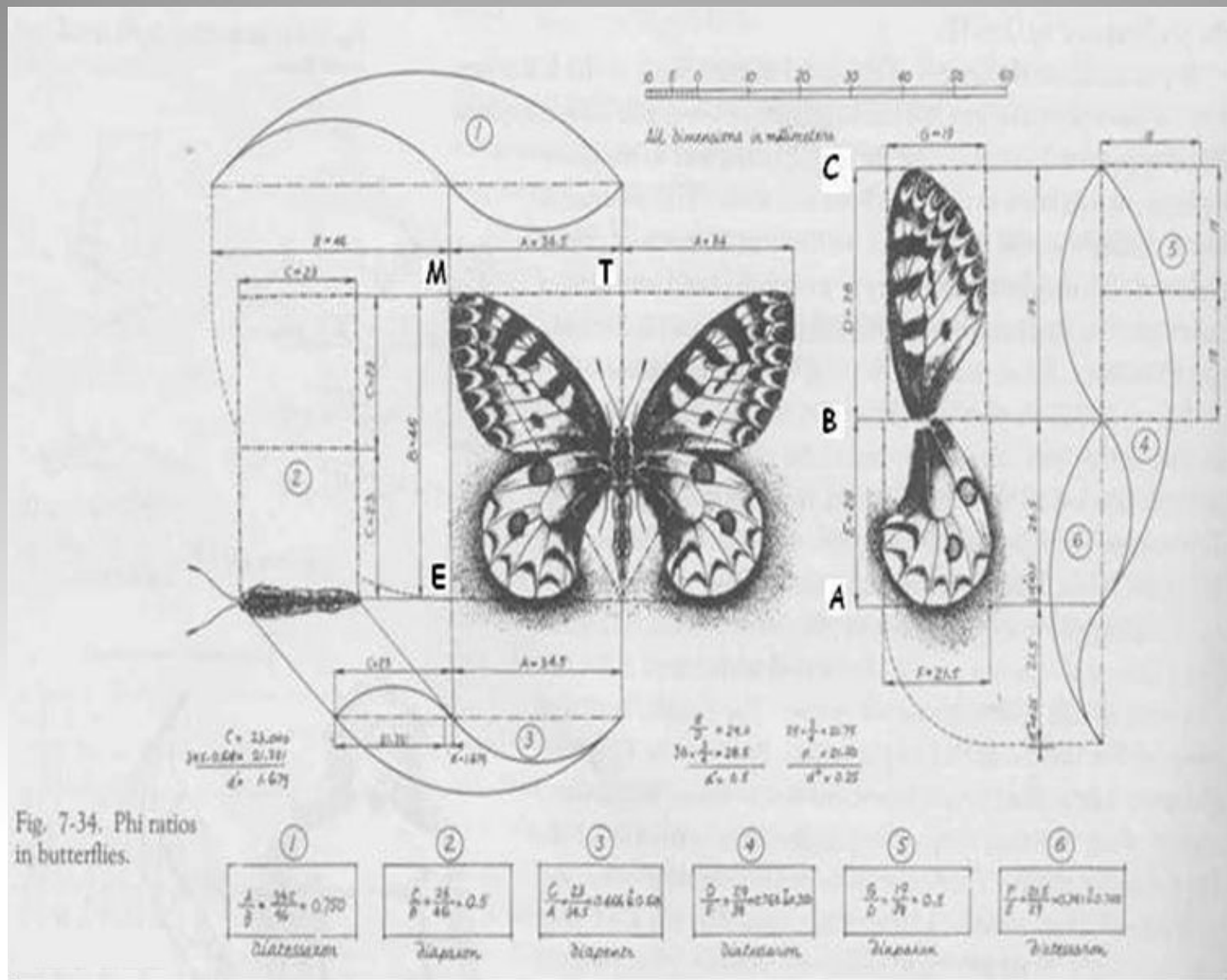
- Оказывается, у многих бабочек соотношение размеров грудной и брюшной части тела отвечает золотой пропорции. Сложив крылья, ночная бабочка образует правильный равносторонний треугольник. Но стоит развести крылья, и мы должны увидеть принцип членения тела на 2 3 5 8

Что такое золотое сечение?

*Золотое сечение – это такое деление целого на две неравные части, при котором большая часть так относится к целому, как меньшая к большей.*



# Нашли схему измерения:

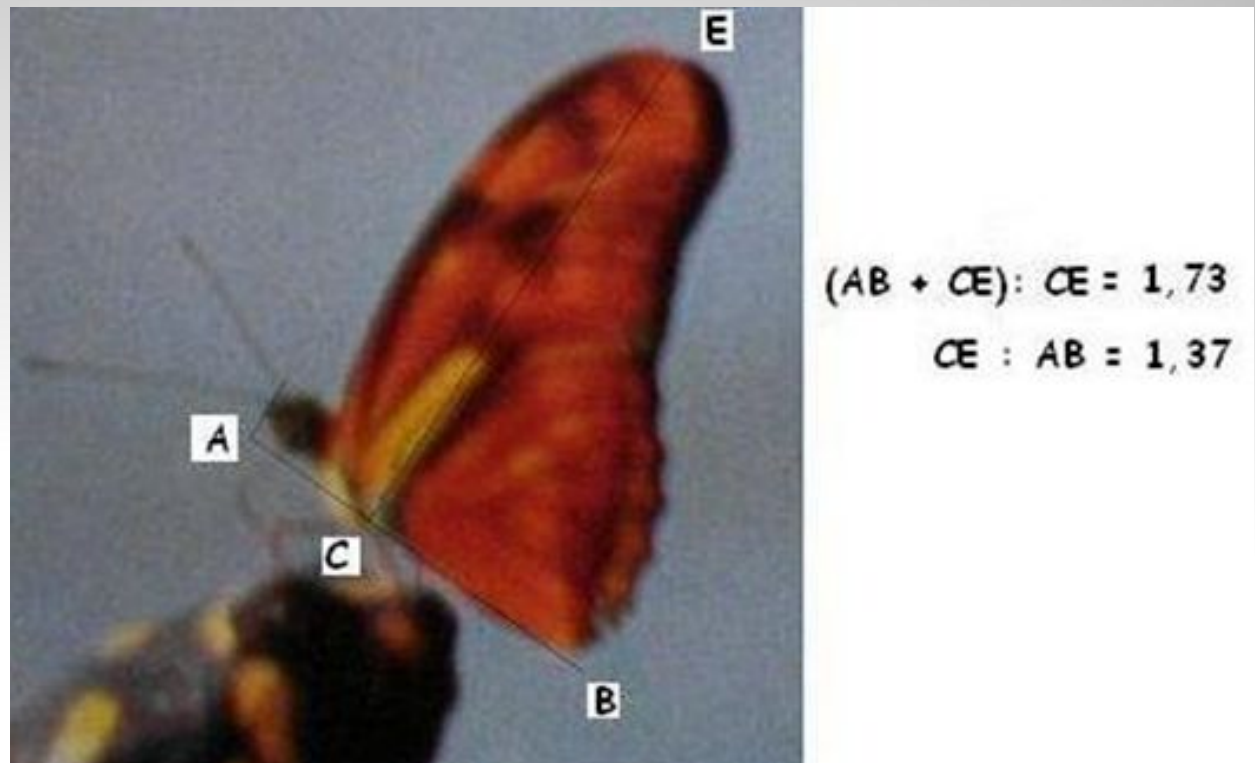


$AC : BC = 1,73$   
 $EM : MT = 1,37$

# Измерение бабочек

Провели эксперимент.

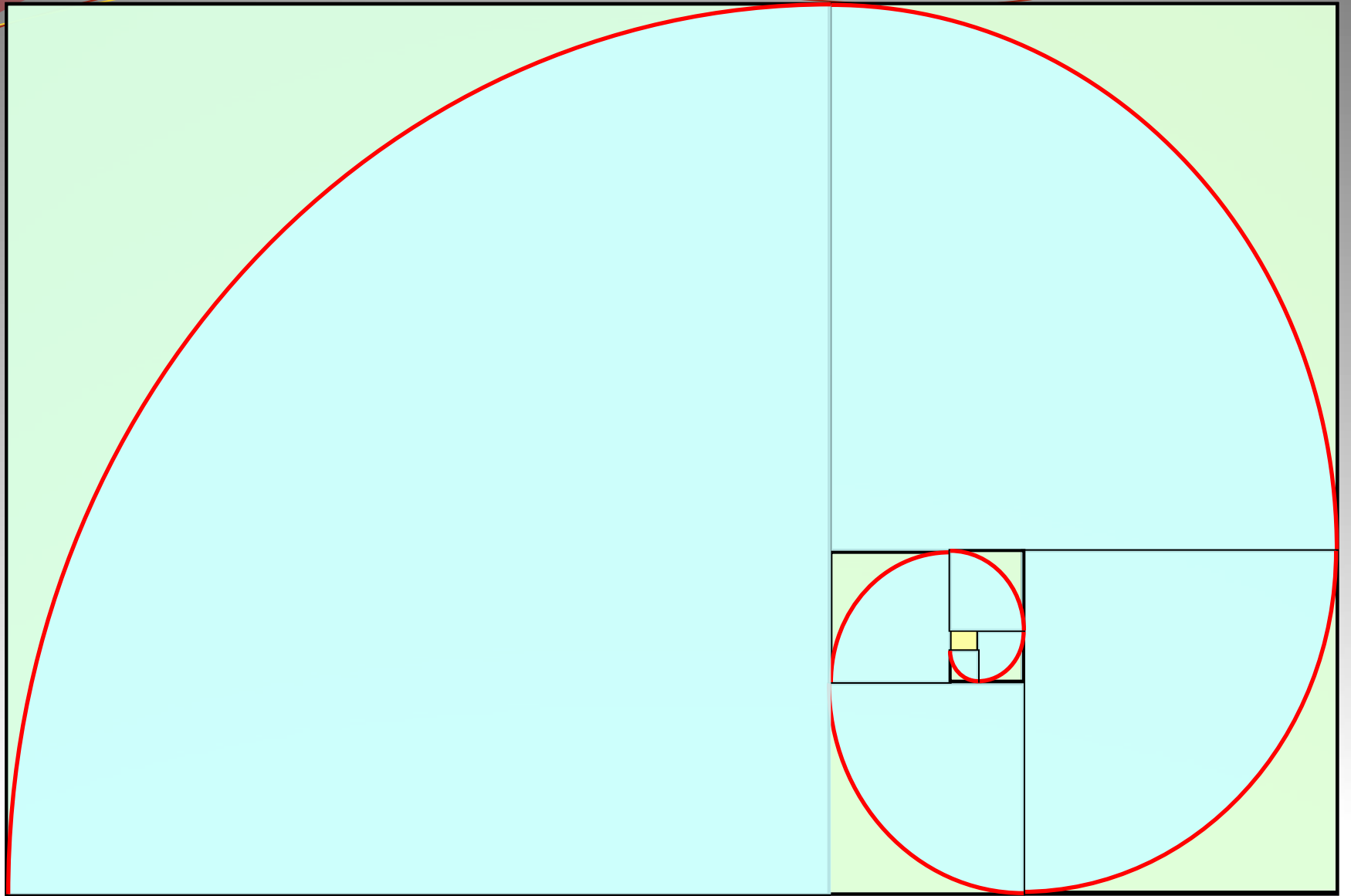
Исследовали 2 бабочки, которых удалось поймать. Вот что получили:







А еще мы узнали как  
построить спираль!



Потом мы исследовали картины известных художников:



Картины







Художники оказались гармонично развитыми людьми.

На 9 из 10 картин линия горизонта проведена в отношении, близком к 1,7



Выводы:

Красота и «золотое сечение» - это одно и то же.

Все красивое соизмеряется бесконечным рядом чисел после запятой – 1,6180339887...



**Спасибо за  
внимание**