

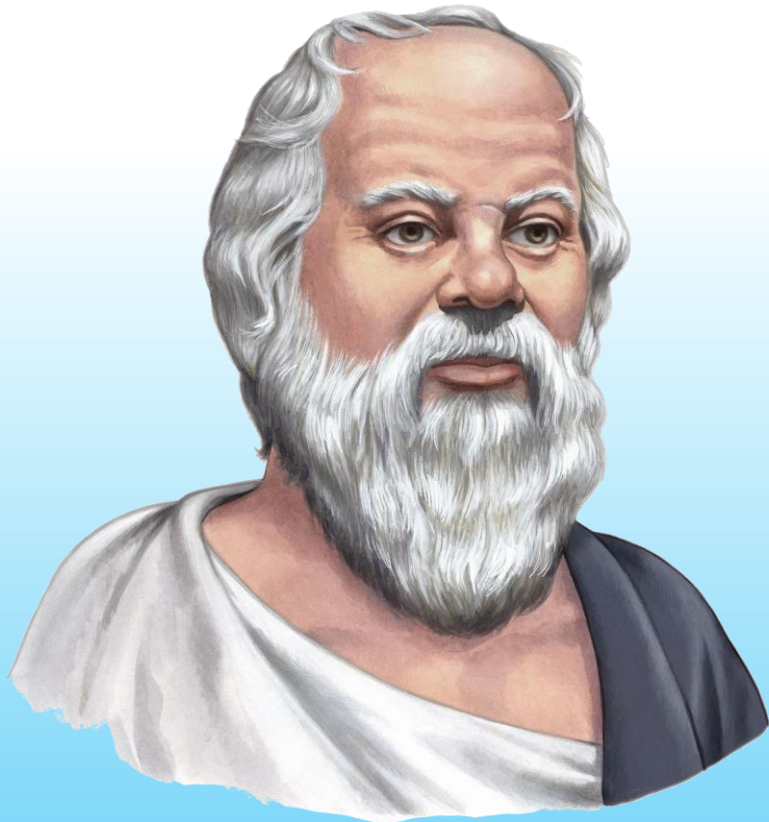
Возможно ли яблоком гармонию проверить?



Выполнила:
учитель математики
ГБОУ школы №1195,
Багаева Н.В.

***Совершенство** из людей можно считать того человека, который стремится к совершенству; **счастливейшим** же из людей можно считать того, кто сознает, что он уже достигает своей цели.*

Сократ



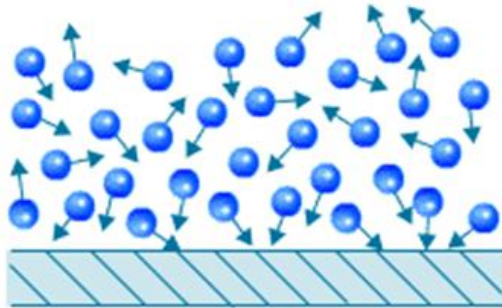
Идеальный



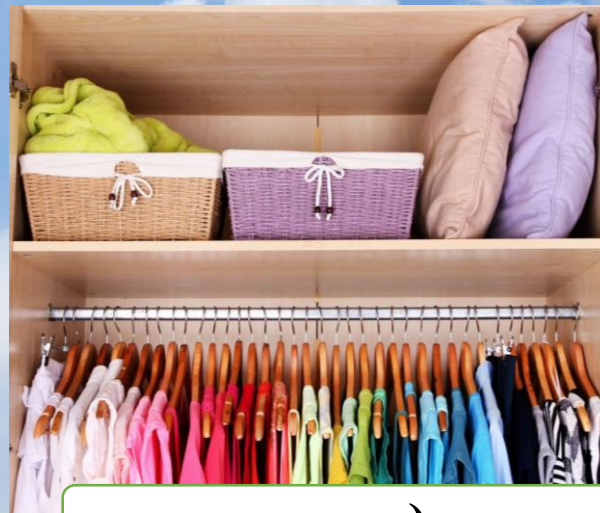
*А разве яблоко
«идеальное»?*



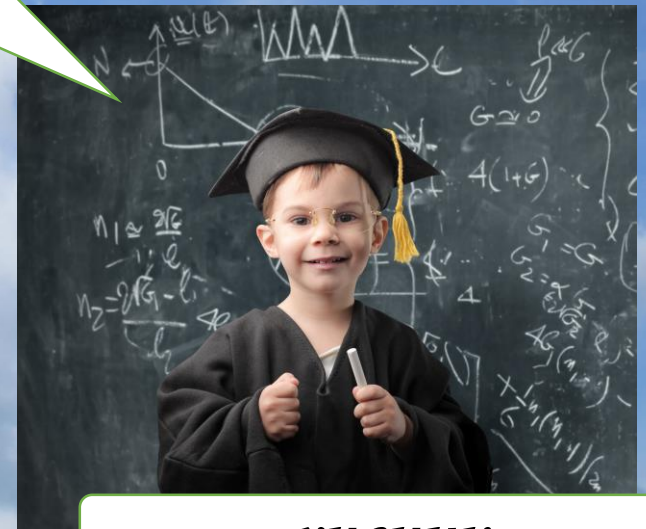
отношения



газ

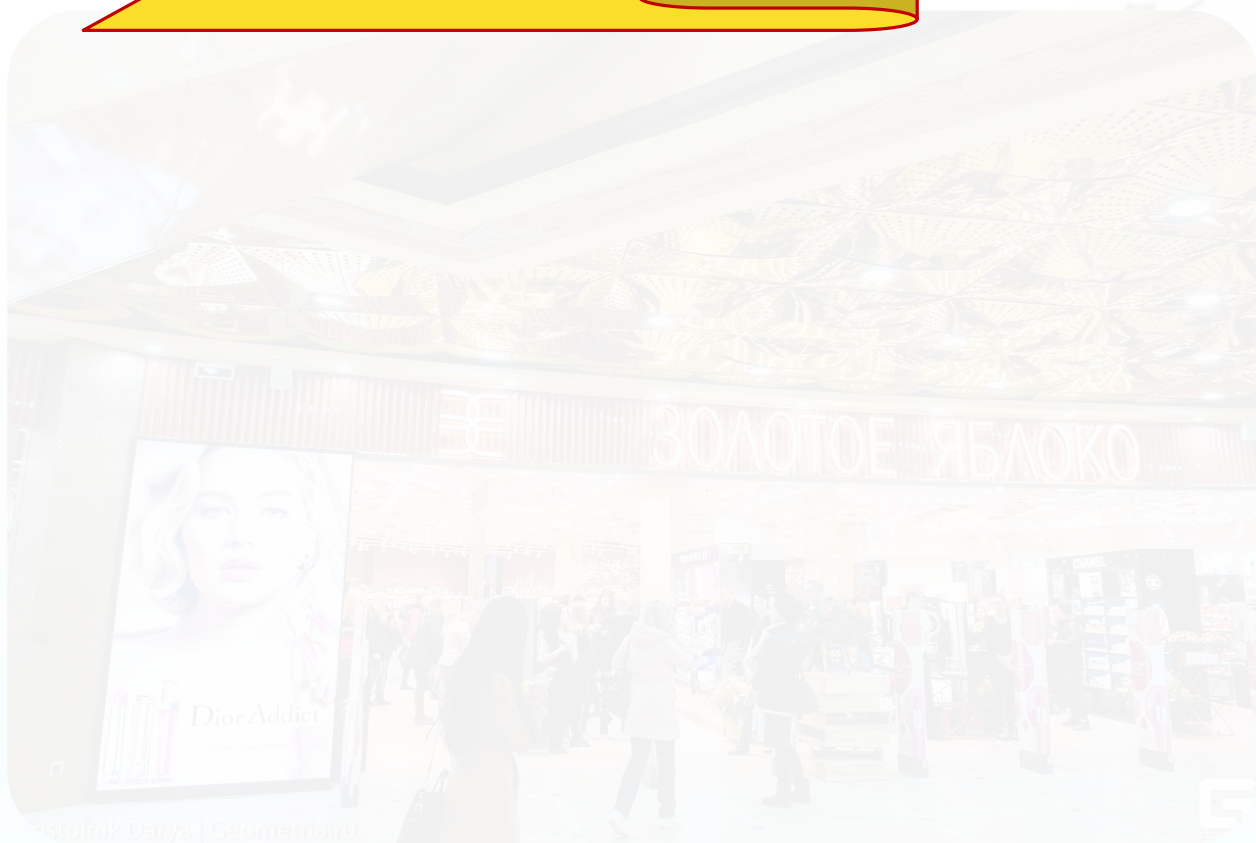


порядок



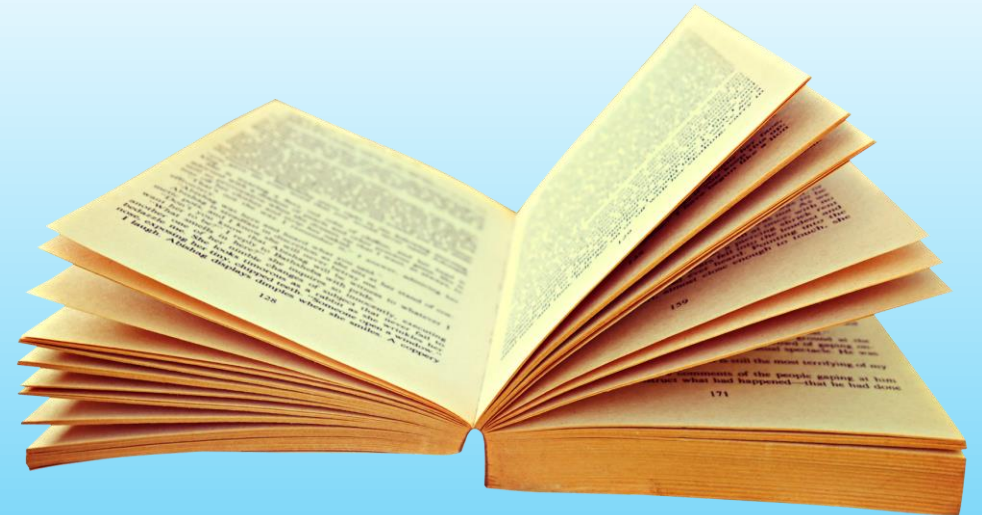
ученик

Золотое сечение



Цель

*познакомиться с понятием золотого сечения и узнать
как оно получается*



Решите уравнение:

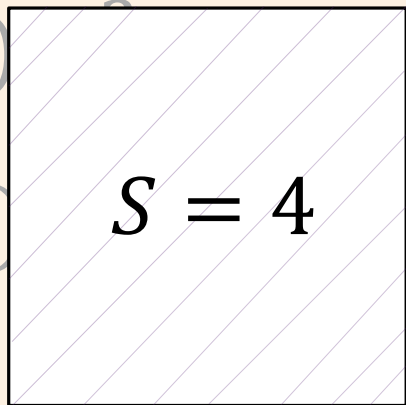
a) $2x + 3(4 - x) = 16 - 2(x + 5)$

$x = \pm 2$

b) $\frac{x-2}{3} + \frac{4-x}{6} = 2$

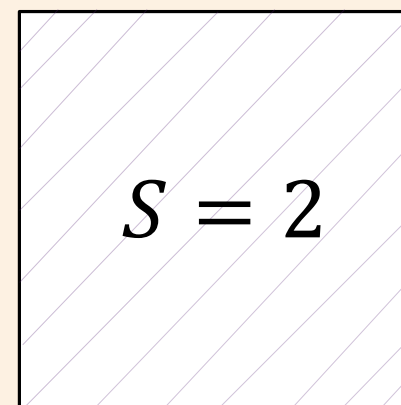
$x = \pm\sqrt{2}$

c)

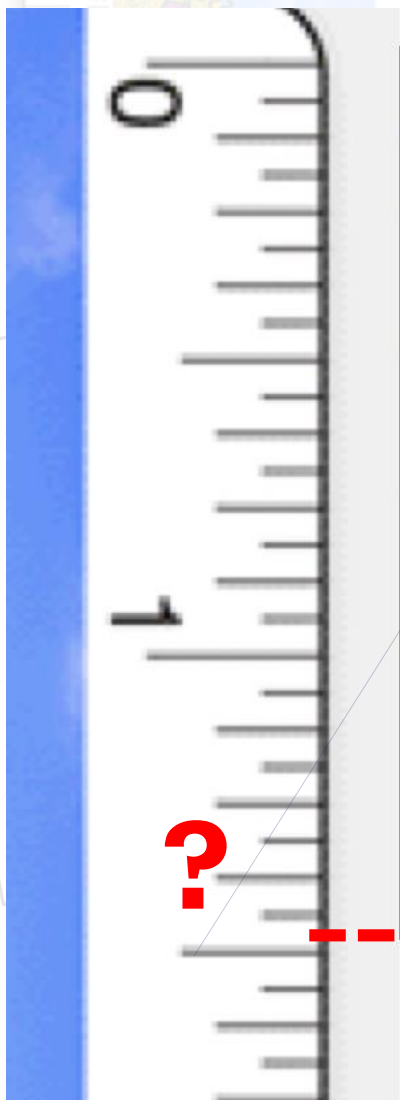


$S = a^2$
 $a = ?$

$a = ?$



d)



$$s = 2$$



$$S_{\blacksquare} = 4$$

$$S_{\Delta} = 2$$

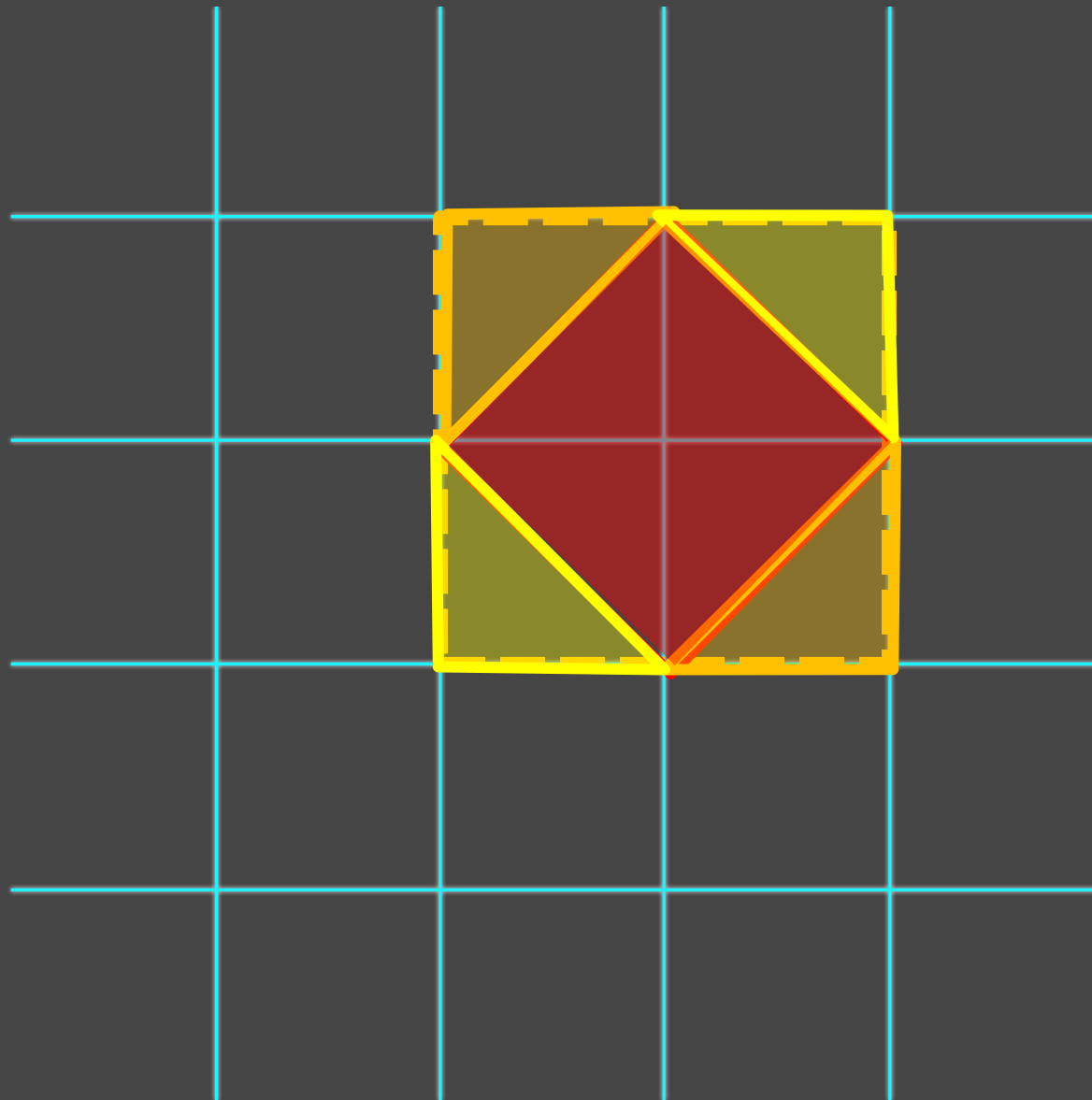
1

$S = 2$

1

1

1



Пос

*Число может иметь заданную
площадь, если оно представимо в
виде суммы двух квадратов*



Такой знакомый А4

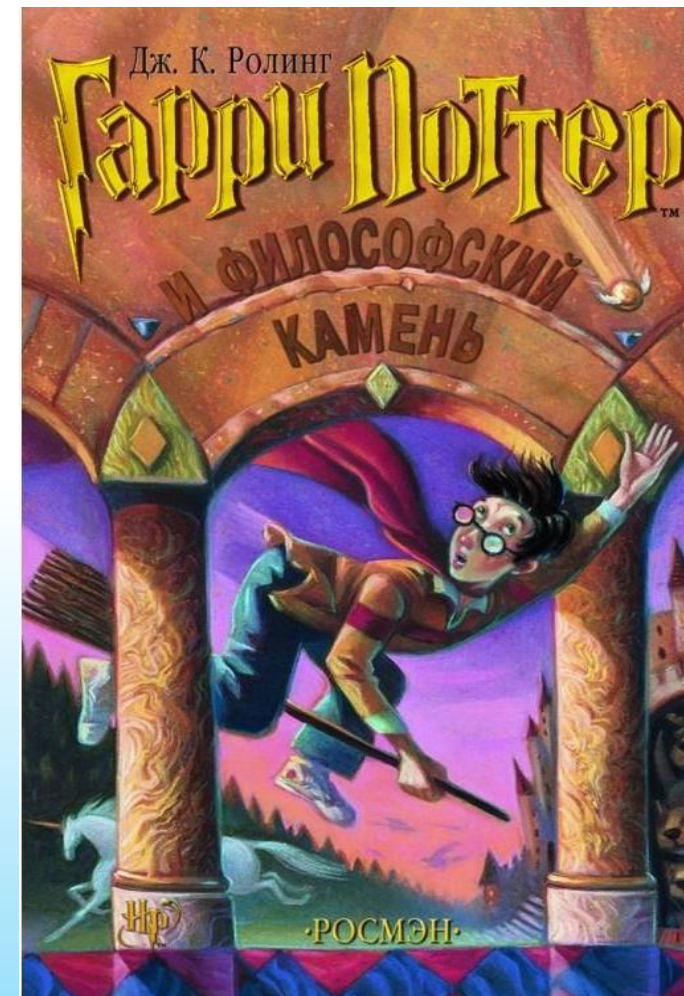
$$\frac{297}{210} \approx 1,414286 \dots \approx \sqrt{2}$$





Есть ксерокс, который печатает увеличенные изображения. Нам нужно взять лист формата А4 и напечатать его на формате А3, так чтобы пропорции сохранились. Сколько процентов нужно выставить на принтере?

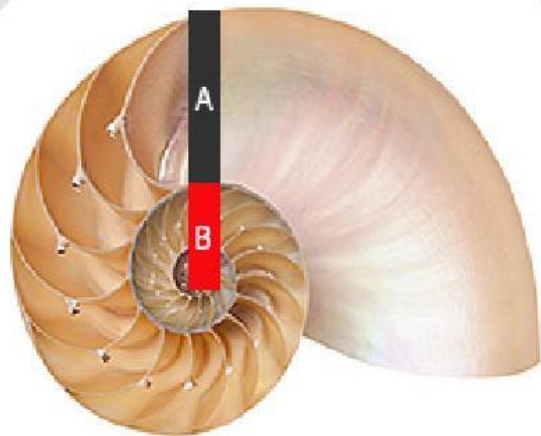
Ответ: 141%



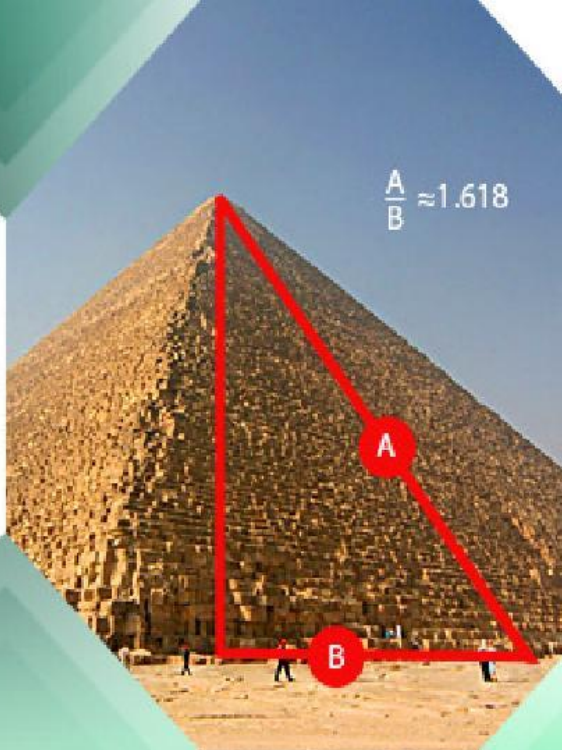


***Построение
золотого сечения
циркулем и линейкой***

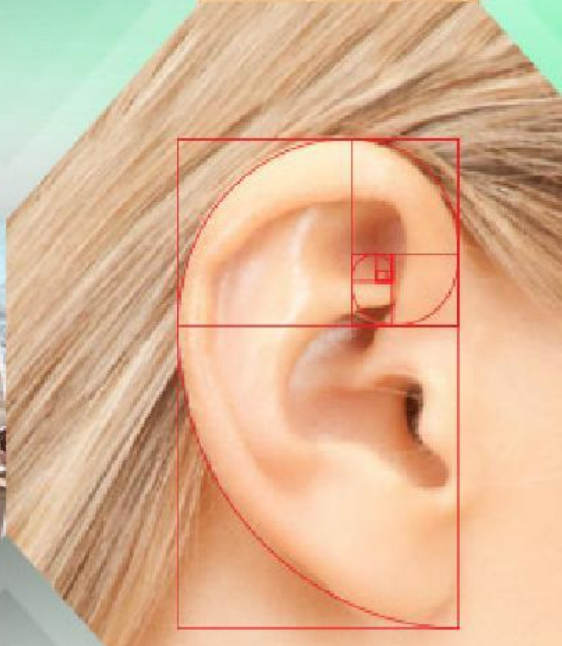
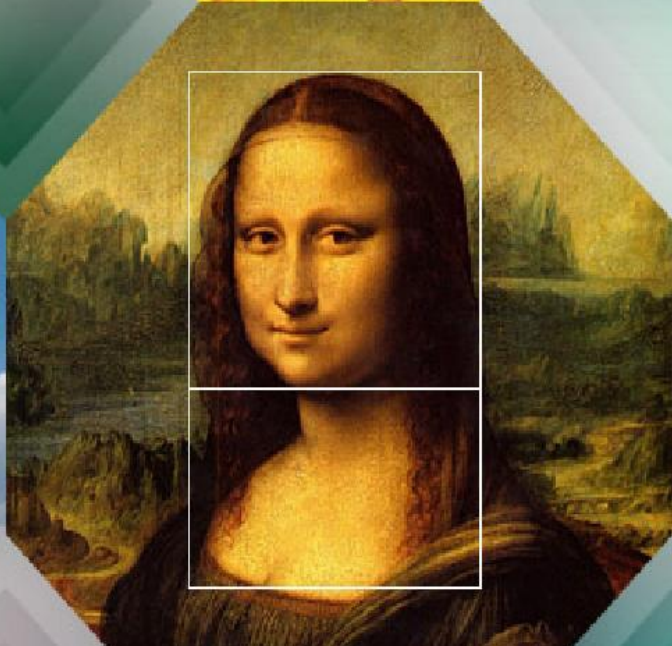




$$\frac{A}{B} \approx 1.618$$

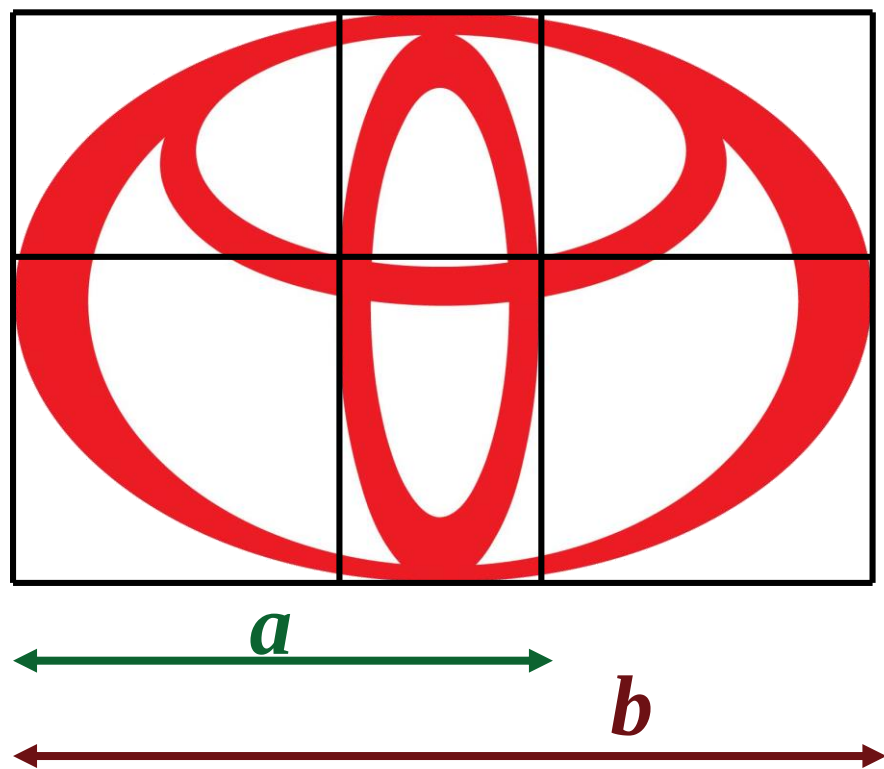


$$\frac{A}{B} \approx 1.618$$



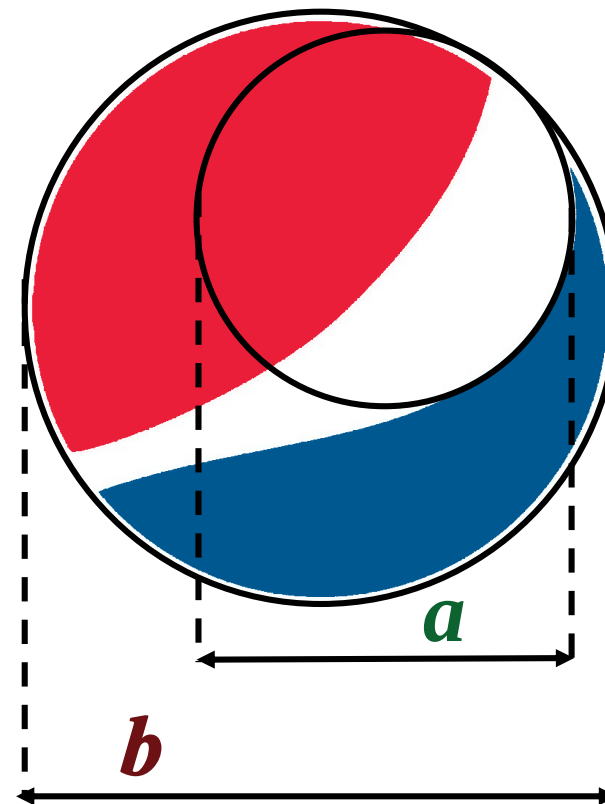
Самостоятельная работа

I вариант



$$\frac{a}{b} = \frac{a'}{b'} \approx 1,618$$

II вариант



$$\frac{a}{b} = \frac{a + b}{b} \approx 1,618$$





Откровенно
скучно



Мне не очень
понравилось



Все
нормально, но
есть
непонятные
моменты



Восторг,
узнал много
нового



1) Оглянитесь вокруг, подумайте какие из окружающих вас бытовых предметов удовлетворяют золотому сечению. Выпишите их название в тетрадь вместе с измерениями (**не менее пяти**)

2) Подготовьте 3 интересных факта из истории золотого сечения



Домашнее поручение

**Спасибо
за внимание!**

