

Интеллектуальная игра  
по математике  
«Формула победителя»



# Правила

## игры:

Математическая игра «Формула победителя» предназначена для игры нескольких команд. Количество игроков в команде неограниченно. Право первого хода определяет - правильный ответ на базовый вопрос. Далее команды отвечают по очереди. Если первая команда даёт неправильный ответ на вопрос, то на него отвечает другая команда. И так до тех пор пока не будет дан правильный ответ. За каждый правильный ответ команда получает за первую попытку 4 балла, за вторую 2, за третью 1. Победит та команда, которая наберет больше баллов.

# “Базовый вопрос”

Четырёхугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие не параллельны

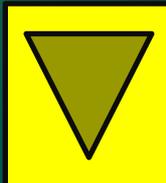


Трапеция

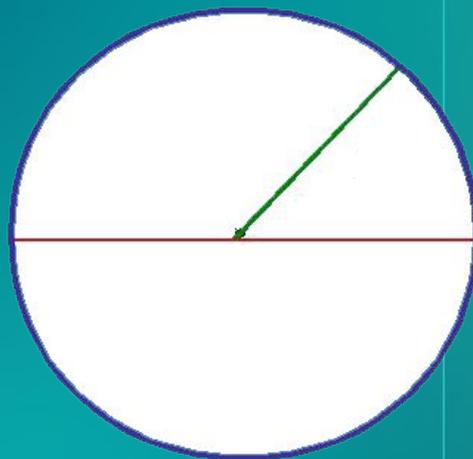
Квадрат

Параллелограмм

Ромб



# Самая большая хорда окружности это ...?

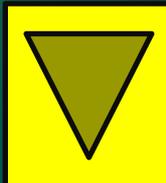


Диаметр

Радиус

Секущая

Касательная



# Чему равен синус $30^\circ$ ?



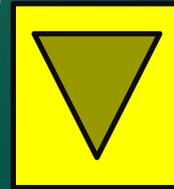
**0,5**

**$\sqrt{2}/2$**

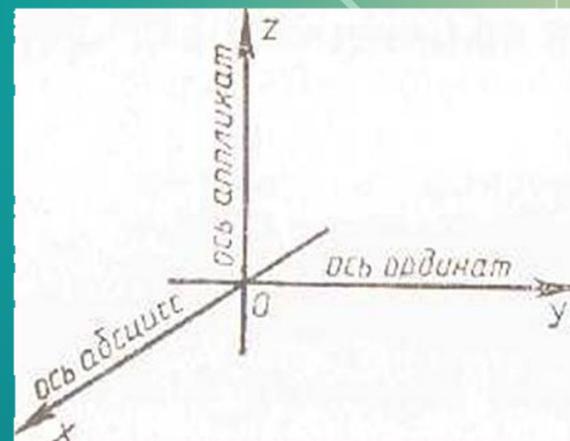
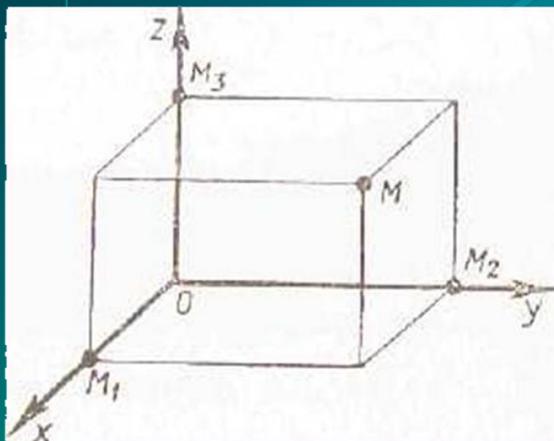
**$\sqrt{3}/2$**

**1**

$\varphi \approx 1,61803$



# Кто ввёл прямоугольную систему координат?

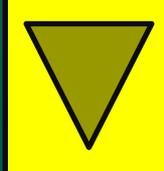


Лагранж

Пифагор

Декарт

Паскаль



$\varphi \approx 1,61803$

**СКОЛЬКО ПРАВИЛЬНЫХ  
МНОГОГРАННИКОВ СУЩЕСТВУЕТ В  
ГЕОМЕТРИИ?**



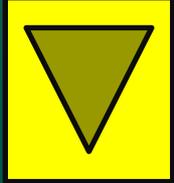
**3**

**7**

**5**

**6**

$\varphi \approx 1,61803$



# Дифференциальное исчисление – это раздел математического анализа в котором изучаются понятия...?

Обозначение:  $dy = f'(x)\Delta x$

$dy$  – дифференциал первого порядка

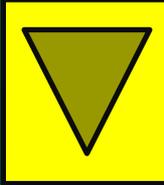
Интегралов

Функционалов

Производных

Комплексных  
чисел

$\varphi \approx 1,61803$



Корнем уравнения  $x^2 = -9$  является  
...?



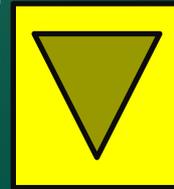
**3**

**$\pm 3$**

**-3**

Нет корней

$\varphi \approx 1,61803$



# Наука, изучающая свойства фигур на плоскости ...?



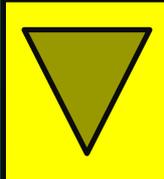
Стереометрия

Тригонометрия

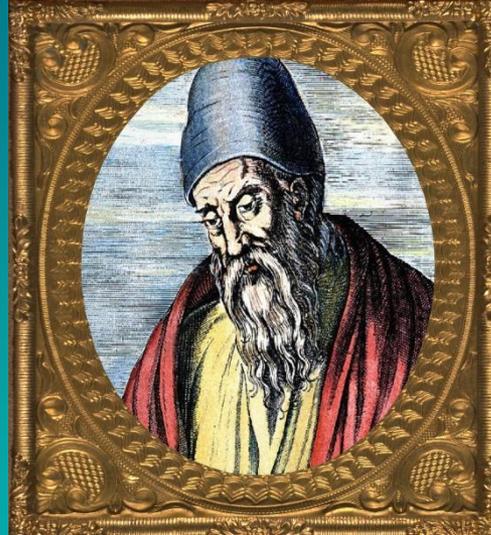
Четырегонометрия

Планиметрия

$\varphi \approx 1,61803$



# Автор древнего учебника геометрии “Начала”?



Гиппократ

Архимед

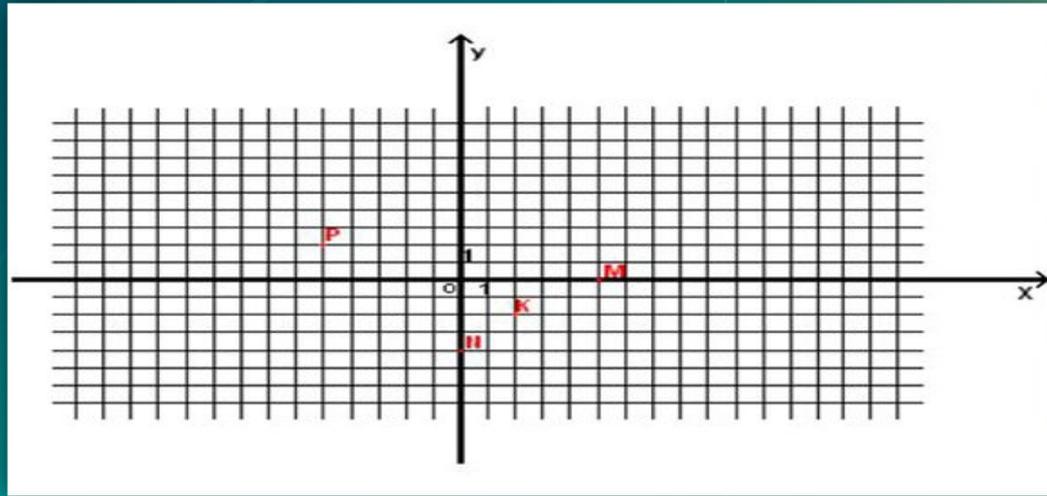
Аристотель

Евклид

$\varphi \approx 1,61803$



# Первая координата точки называется ...?



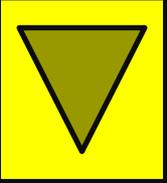
Абсцисса

Директриса

Ордината

Биссектриса

$\varphi \approx 1,61803$



Графиком функции  $y=x^2$  является  
...?



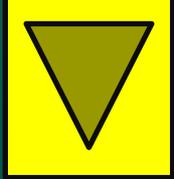
Парабола

Синусоида

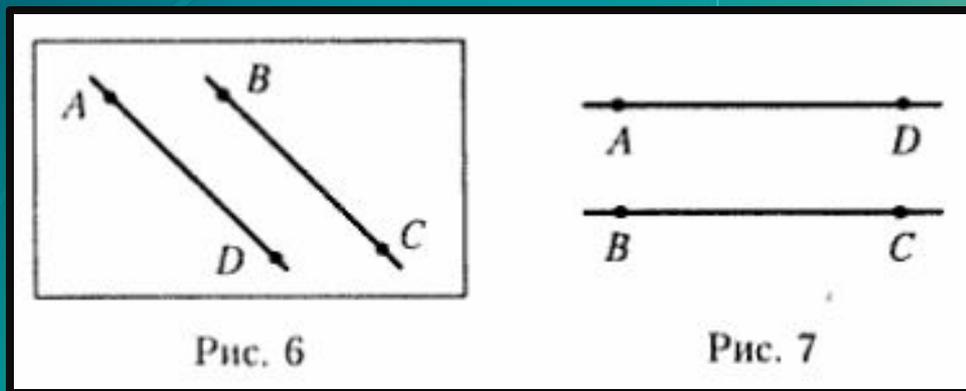
Гипербола

Прямая

$\varphi \approx 1,61803$



# Две прямые, через которые нельзя провести плоскость называются ...?



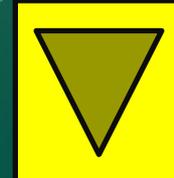
Параллельными

Совпадающими

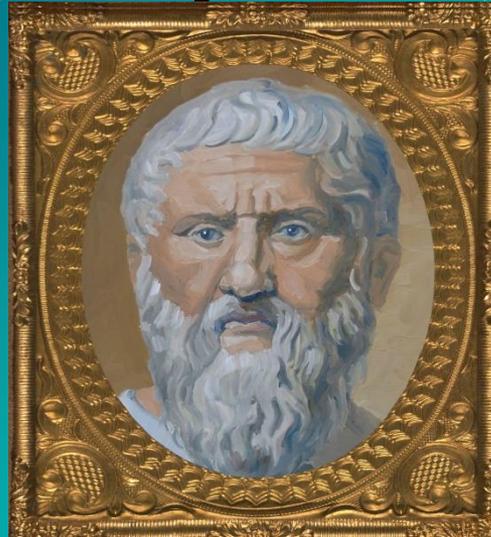
Пересекающимися  
ся

Скрещивающимися  
ся

$\varphi \approx 1,61803$



# Какой из математиков впервые ввёл понятия правильных многогранников?



Платон

Архимед

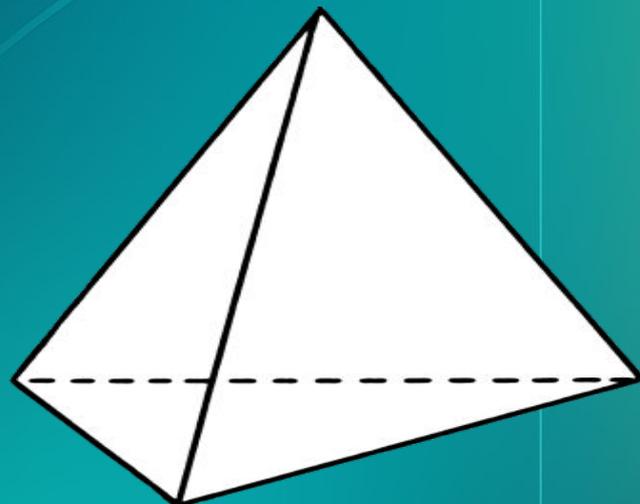
Эйлер

Кеплер

$\varphi \approx 1,61803$



# Сколько боковых граней имеет треугольная пирамида?



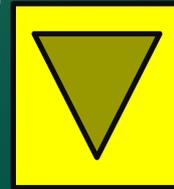
Одну

Две

Четыре

Три

$\varphi \approx 1,61803$



Периметр квадрата равен 52. Чему  
равна площадь этого квадрата?

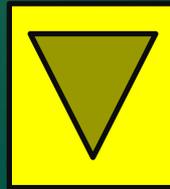
2704

676

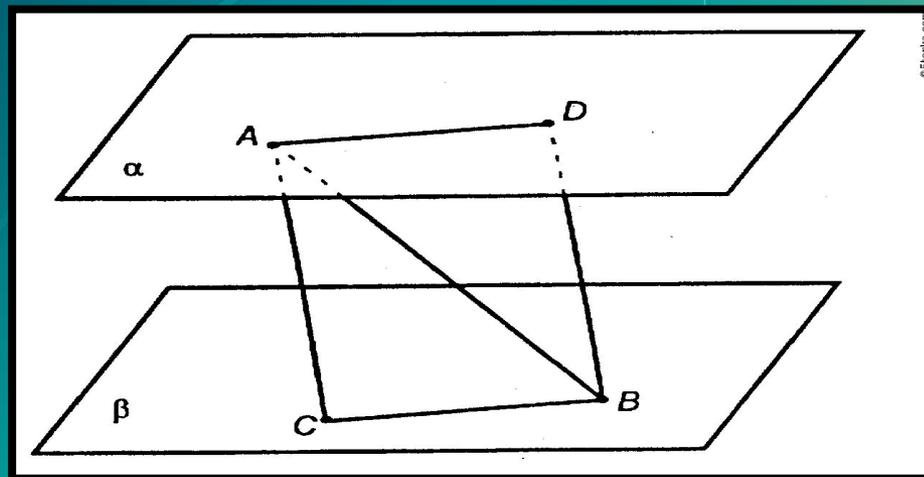
169

26

$\varphi \approx 1,61803$



# Две параллельные плоскости делят пространство на ...



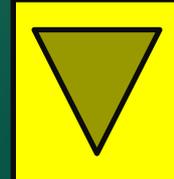
**6** частей

**2** части

**4** части

**3** части

$\varphi \approx 1,61803$



Плата за телефон составляет 350 руб в месяц. В следующем году она увеличится на 12%. Сколько рублей придётся платить ежемесячно за телефон в следующем году?



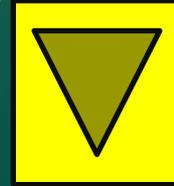
230

340

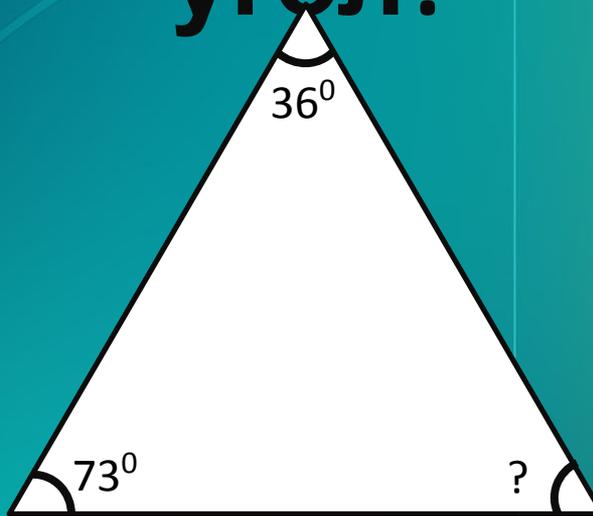
392

362

$\varphi \approx 1,61803$



В треугольнике два угла равны  $36^\circ$  и  $73^\circ$ . Сколько градусов третий угол?



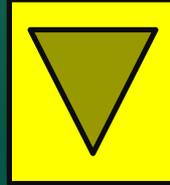
71

53,5

72

69

$\varphi \approx 1,61803$



# Производная функции $y=x+2$ равна

...



-1

1

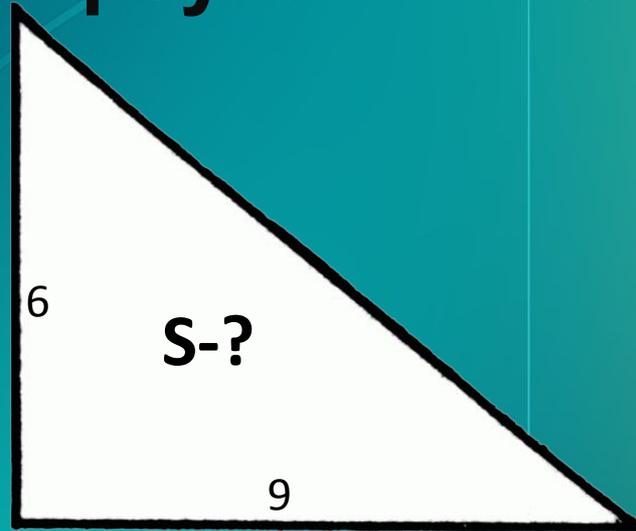
0

3

$\varphi \approx 1,61803$



Два катета прямоугольного треугольника равны 9 и 6. Найдите площадь этого треугольника



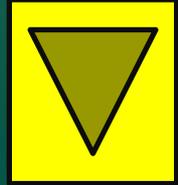
54

27

18

108

$\varphi \approx 1,61803$



The background of the image consists of rich, deep red curtains with a subtle sheen, draped in a classic, symmetrical fashion. The curtains are parted in the center, creating a frame for the text. The lighting is soft, highlighting the folds and texture of the fabric.

# **Подведё м итоги**



**ПОЗДРАВЛЯЕ  
М  
ПОБЕДИТЕЛЕЙ**

**!!!**