

СВОЯ  
УТРА



# I тур

<b>Дети</b>	<u><b>100</b></u>	<u><b>200</b></u>	<u><b>300</b></u>	<u><b>400</b></u>	<u><b>500</b></u>
<b>Окружность</b>	<u><b>100</b></u>	<u><b>200</b></u>	<u><b>300</b></u>	<u><b>400</b></u>	<u><b>500</b></u>
<b>О математиках</b>	<u><b>100</b></u>	<u><b>200</b></u>	<u><b>300</b></u>	<u><b>400</b></u>	<u><b>500</b></u>
<b>Логика</b>	<u><b>100</b></u>	<u><b>200</b></u>	<u><b>300</b></u>	<u><b>400</b></u>	<u><b>500</b></u>



# 100

*В доме 12 чашек и 9 блюдец. Дети разбили половину чашек и 7 блюдец.*

*Сколько чашек осталось без блюдец?*

**4 чашки**





## 200

*У старшего брата две конфеты, а у младшего 12 конфет. Сколько конфет должен отнять старший у младшего, чтобы справедливость восторжествовала, и между братьями наступило равенство?*

**5 конфет**

## 300

*Когда младенца Кузю поцарапала кошка, он орал 5 минут, когда его укусила оса, он орал на 3 минуты больше, но когда собственная мать набросилась на него и начала мыть с мылом, Кузя орал в два раза дольше, чем после укуса осы. Мама мыла Кузю 11 минут. Сколько орал уже вымытый Кузя?*

**5 минут**



## 400

*Один мальчик охотился в кухне на тараканов и убил пятерых, а ранил в три раза больше. Трех тараканов мальчик ранил смертельно и они погибли от ран, а остальные тараканы выздоровели, но обиделись на мальчика навсегда и ушли к соседям. Сколько тараканов ушло к соседям навсегда?*

***12 тараканов***

## 500

*Коле и Толе купили по 5 пирожных. Коля съел свои за 5 минут и испугался, что сходит с ума от зависти к Толе, как Толя съел каждое пирожное по 4 минуты. Долго ли будет сходить с ума от зависти Коля?*

# ВОПРОС -

# аужкино

# не

*14 минут*





# Окружность

## 100

*В древности такого термина не было. Его ввел в 17 веке французский математик Франсуа Виет, в переводе с латинского он означает «спица колеса». Что это?*

*Радиус*





# Окружность

200

*Эта точка находится на пересечении  
биссектрис треугольника?*

*Центр вписанной окружности*



# Окружность

## 300

*Чтоб окружность верно счесть*

*Надо только постараться*

*И запомнить все как есть:*

*Три – четырнадцать – пятнадцать –*

*Девяносто два и шесть.*

*О чем речь?*



*Число  $\pi$*

# Окружность

400

*Как расположить эти окружности,  
чтобы они назывались  
концентрическими?*



*Совместить центры*



## 500

*Это слово в переводе с греческого  
означает «измерение треугольников»*

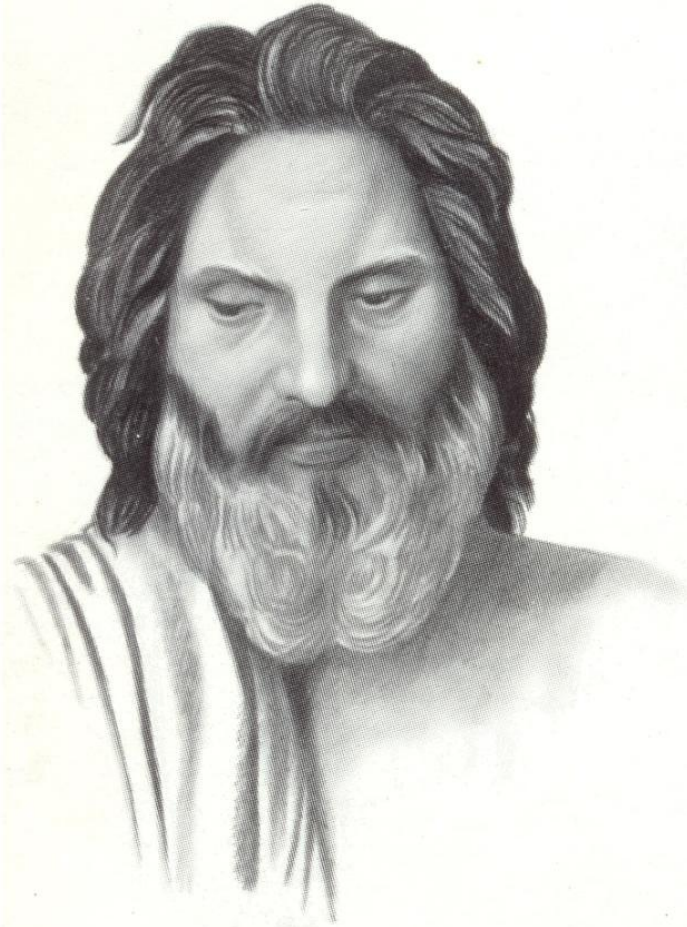
# КОТ В МЕШКЕ

*Тригонометрия*



Великий  
э. на остров  
ученый побе  
впервые откр  
музыки.

Его теоре  
Она применя  
каждом шагу  
различных д  
свидетельст  
конкретных р



ПИФАГОР

оло 570 г. до н.  
тичный  
ких играх и  
ю теорию

е значение.  
буквально на  
о пятисот  
георемы, что  
исле ее



Древнегреческие  
 дошедших до  
 математика  
 планиметрии  
 теории чисел  
 предшест  
 математики и  
 р  
 Его любима



ЕВКЛИД

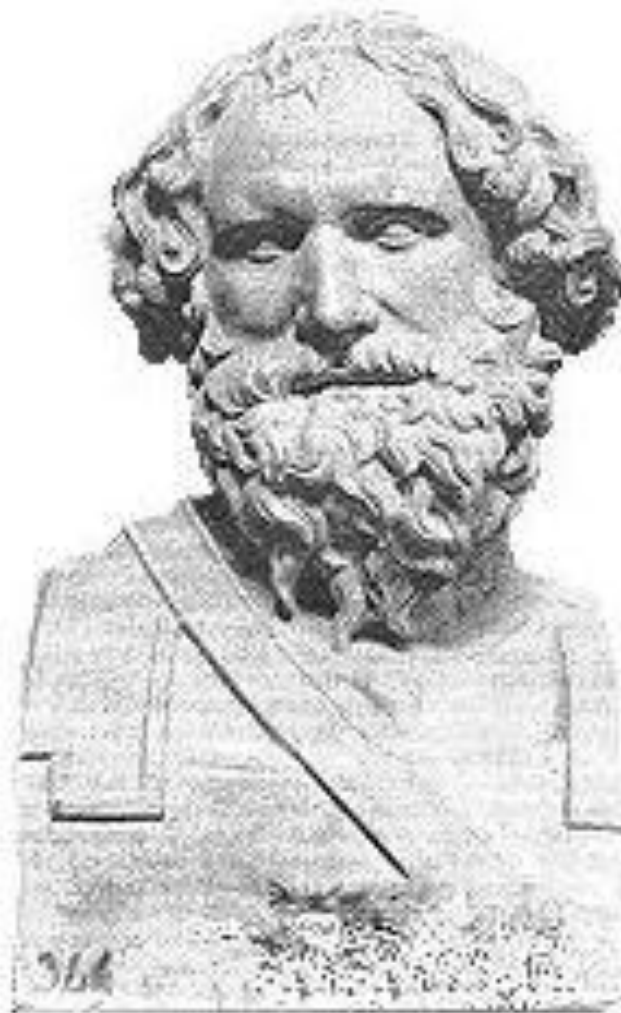
ор первого из  
 трактатов по  
 ожение  
 да вопросов  
 и подвел итог  
 греческой  
 дальнейшего  
 .  
 требовалось





Древнегреческий математик.  
Развил методы вычисления площади и объёмов тел.  
Его работы по математике в своё время и были созданы для

Он - пионер математики.  
Его работы по математике и исследования в области механики.  
Он - один из величайших математиков.



Архимед

ик и механик.  
и поверхностей  
тел. Его  
зрениями своё  
олько в эпоху  
нтегрального

Математика в  
меняется к  
ия и техники.  
и как науки.

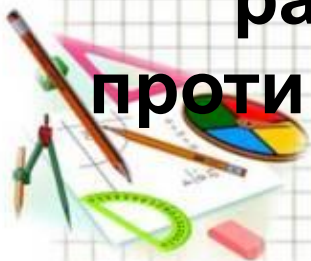


Французский  
 алгебре к  
 выражений,  
 виде, созда  
 Автор форму  
 корнями и коэф  
 уравнения (ус  
 корней приве  
 равна коэф  
 противополож  
 с



Франсуа ВИЕТ

вший начало  
 зовании  
 ий в общем  
 счисления.  
 лость между  
 браического  
 орема: сумма  
 го уравнения  
 зятому с  
 изведение —





500

# О математиках

Английский математик,  
создавший основы  
механики,  
закон  
разработавший  
Лейбниц

интеграл  
изобретатель  
микроскопа

эксперимент



матик,  
основы  
рывший  
ения,  
фридом  
ьное и  
ия,  
елескопа

НЬЮТОН

по оптике.



## 100

*Груша тяжелее чем яблоко, а яблоко тяжелее персика. Что тяжелее груша или персик?*

*Груша*



## 200

*Если бы завтрашний день был вчерашним, то до воскресенья осталось бы столько дней, сколько прошло от воскресенья до вчерашнего дня. Какой же сегодня день?*

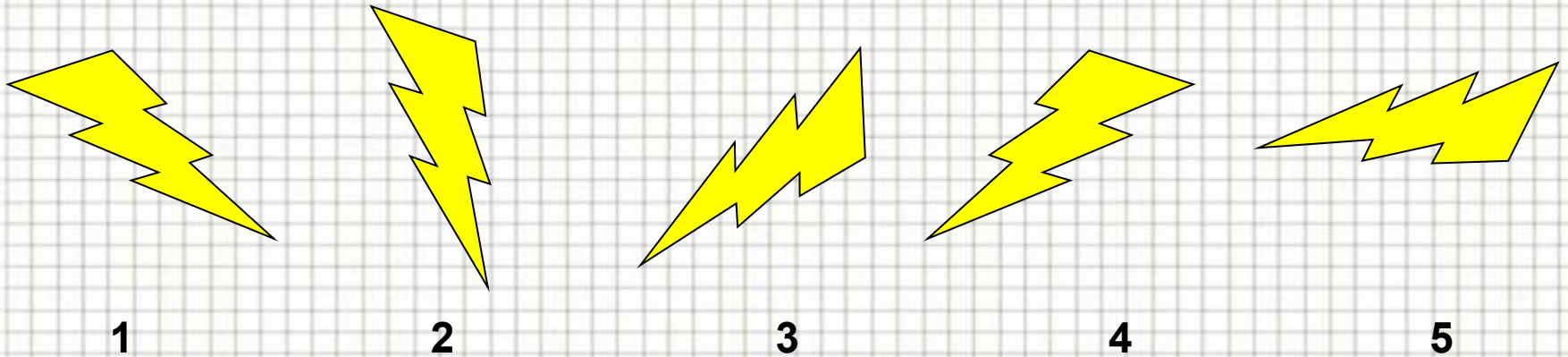
*Среда*





## 300

*Найдите лишнюю фигуру:*



**4**

## 400

*Два мальчика играли на гитарах, а один на балалайке. На чем играл Юра, если Миша с Петей и Петя с Юрой играли на разных инструментах.*

*Юра играл на гитаре*





## 500

*Слово, которым обозначается это  
понятие, в переводе с греческого  
означает «апьянотая кривая»*

**КОТ В  
МЕШКЕ**

*Гипотенуза*



# II тур

<b>Музыка</b>	<u><b>100</b></u>	<u><b>200</b></u>	<u><b>300</b></u>	<u><b>400</b></u>	<u><b>500</b></u>
<b>Числа</b>	<u><b>100</b></u>	<u><b>200</b></u>	<u><b>300</b></u>	<u><b>400</b></u>	<u><b>500</b></u>
<b>Многоуголь ники</b>	<u><b>100</b></u>	<u><b>200</b></u>	<u><b>300</b></u>	<u><b>400</b></u>	<u><b>500</b></u>
<b>Ребусы</b>	<u><b>100</b></u>	<u><b>200</b></u>	<u><b>300</b></u>	<u><b>400</b></u>	<u><b>500</b></u>





# 100

*Песня про страшное скопление  
водяных паров в атмосфере.*



*«Тучи»*

## 200

*Песня о двух агрегатных состояниях  
воды, одно из которых привело к гибели  
Титаника.*

*«Айсберг»*





300

Песня о рывке тела с поверхности тела  
правильной формы, в результате которого  
привело бы к краже.

**ВОПРОС-**

**аучкино**

«Футбол – вертится

**Н**мар голубой»



## 400

*Песня о естественном спутнике  
Земли голубого цвета.*

*«Голубая луна»*



## 500

*Песня, в которой многократно  
повторяется числительное,  
соответствующее греческой приставке  
МЕГА.*

*«Миллион алых роз»*





# Числа

# 100

*Эти числа появились в связи с  
необходимостью подсчета предметов.*

*Натуральные*



# Числа

## 200

*Что можно сказать о числах, которые оканчиваются нулем или четной цифрой?*

*Четные*



## 300

*«Числа не управляют миром, но  
показывают, как управляется мир.»  
Кто автор этих строк?*

*Гете*





## 400

*Мы в отличии от египтян и римлян пользуемся позиционной системой счисления, в которой всего 10 цифр – «ступеньки». Что это за «ступеньки», перечислите их?*

*Разряды числа – единицы, десятки, сотни*



## 500

*В вавилонских табличках это число изображалось в виде сдвоенного угла  
Индийцы называли его словом «сунья»  
(пустое), арабы перевели его  
соответствующим словом «ас-сыфр».*

## Ноль



# Многоугольники

100

*Какой многоугольник называют правильным?*

*Все стороны и углы равны*





# Многоугольники

200

*Квадрат имеет четыре равные стороны. Площадь такой фигуры больше?*

**ВОПРОС-**

**аукцию**

*Квадрата*

**не**



# Многоугольники

## 300

*Название этого четырехугольника происходит от греческого слова, в переводе на русский означающее «столик», от него так же произошло слово – «трапеза».*

*Трапеция*



# Многоугольники

400

*Термин греческого происхождения, означающий в древности вращающееся тело – веретено, юлу. О какой фигуре идет речь?*

*Ромб*





# Многоугольники

500

*Найдите сумму всех углов в выпуклом четырёхугольнике.*

***360°***



# Ребусы

100

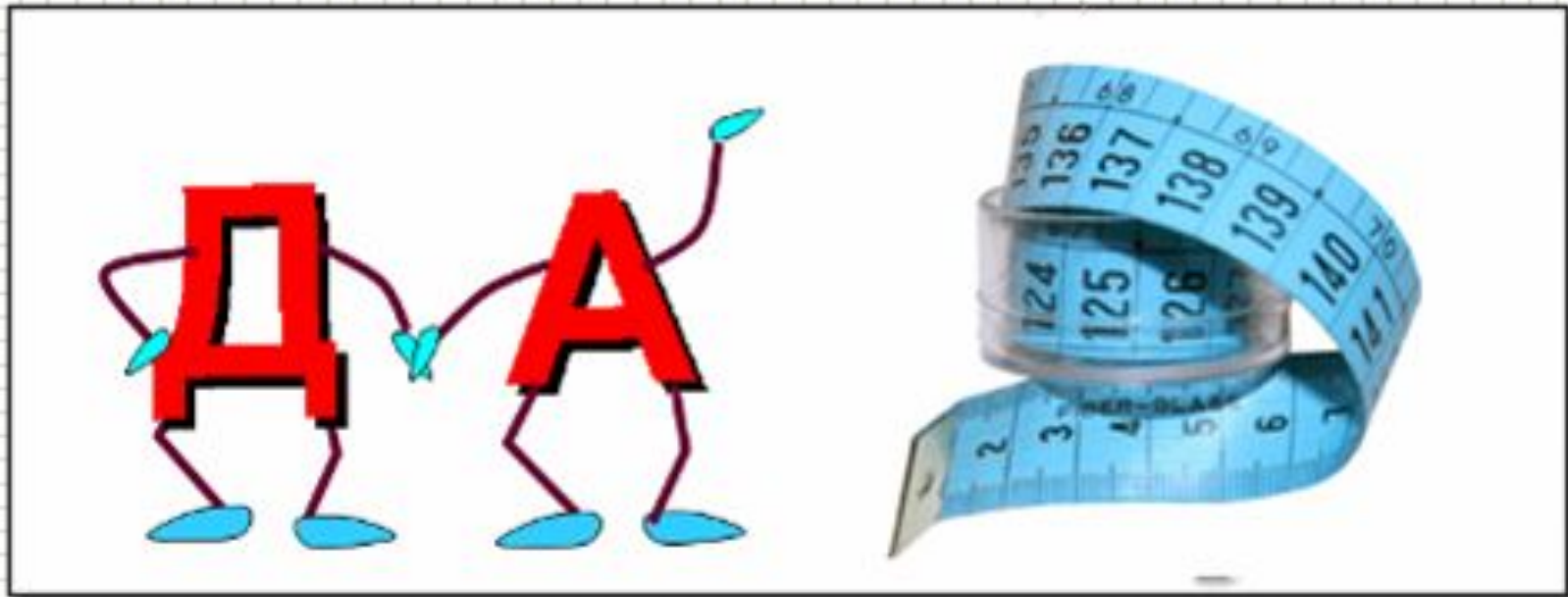


*Угол*



# Ребусы

200



*Диаметр*





# Ребусы

300



*Лобачевский*



# Ребусы

400



*Лейбниц*



# Ребусы

500

100 м × 100 м



*Гаусс*





# Финальный тур

1. Шифровки

2. Математика в  
лицах

3. Словесное

4. сложение  
Одним

5. ИСЛОВОМ  
ИСТОРИЯ



**Расшифруйте слова и  
назовите лишнее:**

**б к у**

**л о п с о т ь к**

**с**

**а т ч о к**

**я м а я п р**



**Кому принадлежат эти строки: «Математику уже затем учить надо, что она ум в порядок приводит»?**





**Нота + Множество деревьев =  
= Древнегреческий  
математик**



**«Танцевальное движение  
единицы объема» -  
инструментарий  
живописца**



**При каком царе впервые  
русские меры верста,  
фут, сажень, аршин были  
определены в  
соответственную  
систему?**





# ΠΩ ΔΙΒΕΔΕ Μ ΥΤΟΥ



# Победа

