

# Первый тур.

Математики	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Шифровки	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Считаю устно	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Числа вокруг нас	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>

Второй тур →

Полных сведений о его биографии нет.

Согласно легенде, учёный был дерзок с владыкой Александрии и всего Египта царём Птолемеем. Монарх с трудом изучал геометрию.

Он вызвал учёного и спросил, нет ли особого, доступного лишь правителям, способа усвоить эту науку. “Царской дороги в математику нет”, – ответил учёный.

На его счету огромное количество теорем; главная работа – 13 - томный труд по геометрии “начало”.

К вопросам

Ответ: Евклид

В древности такого термина не было. Его ввел в XVII веке французский математик Франсуа Виет, в переводе с латинского он означает “спица колеса”?

К вопросам

Ответ: Радиус

Во время ремонта не хватало обоев, и стены комнаты пришлось оклеить страницами из учебников по высшей математики Остроградского. От долгого созерцания формулы просто врезались в память, и с 15 лет она начала с интересом изучать высшую математику, впоследствии став академиком и член - корреспондентом Петербургской академии наук. А какие стихи написала!

К вопросам

Ответ: Софья Ковалевская

Автор школьных математических четырехзначных таблиц

К вопросам

Ответ: Брадис

Чтобы занять первоклассников, учитель велел им сложить все числа от 1 до 100. Но не успел он закончить чтение условия задачи, как этот ученик написал на своей грифельной доске ответ и положил на учительский стол. Позднее он стал одним из крупнейших математиков XIX века, “царем математиков”.

К вопросам

Ответ: Карл Фридрих  
Гаусс

# Шифровки

100

Расшифруйте слово:

Я М А Я П Р

К вопросам

Ответ: Прямая

# Шифровки

200

Расшифруйте слово:  
ЛОПСОТЬКС

К вопросам

Ответ: Плоскость

# Шифровки

300

Это слово в переводе с греческого означает “измерение  
треугольников”

К вопросам

Ответ: Тригонометрия

# Шифровки

400

Расшифруйте словосочетание:

РУТАНАНЙЫЛЬ ГОРЛОМИФ

К вопросам Ответ: **Натуральный логарифм**

# Шифровки

500

Расшифруйте слово:

С К Н О Т Е Г А Н

К вопросам

Ответ: Котангенс

Считаю устно

100

▶

$$\sqrt[3]{64} - \operatorname{tg} \frac{\pi}{4}$$

К вопросам

Ответ:  $4 - 1 = 3$

Считаю устно

200

▶

$$\sqrt[4]{625} - \cos\frac{\pi}{3}$$

К вопросам

Ответ:  $5 - 0,5 = 4,5$

Считаю устно

300

▶

$$\sin^2 \frac{5\pi}{12} + \cos^2 \frac{5\pi}{12}$$

К вопросам

Ответ: 1

Считаю устно

400

▶

$$\frac{7^4}{49} + 231^\circ$$

К вопросам

Ответ: 49 + 1 + 50

Считаю устно

500

▶

$$8^{\frac{1}{3}} : 2^{-1} + 4^{-1} \cdot 8^{\frac{2}{3}}$$

К вопросам

Ответ: 5

# Числа вокруг нас

100

Чтоб окружность верно счесть,

Надо только постараться

И запомнить все как есть:

Три-четырнацать-пятнадцать-девятисто два и шесть

О чем речь?

К вопросам

Ответ: число  $\pi$

# Числа вокруг нас

200

Чего у куба и человека ровно по дюжине?

К вопросам

Ответ: 12 рёбер

# Числа вокруг нас

300

Чему равен пуд?

К вопросам

Ответ: 16 кг

# Числа вокруг нас

400

Сколько музыкантов в квинтете?

К вопросам

Ответ: 5

# Числа вокруг нас

500

Маша печет пирожки и продаёт их на рынке. В первый день она продала 100 пирожков по цене 1 рубль за штуку. На следующий день она снизила цену на 10% и продала 110 пирожков. В какой день она заработала больше?

К вопросам

Ответ: 1 день – 100 рублей  
2 день –  $0,9 \cdot 110 = 99$  рублей