

Кто хочет стать математиком?



ШАРИК



СЁМИН

Учитель математики
МАОУ СОШ № 43 г. Калининграда
Малыгина Ирина Николаевна

An open notebook with blue grid paper is shown on a wooden surface. A wooden ruler is placed diagonally across the center. In the top right corner, there is a purple graduation cap with a yellow tassel. On the left page, there is a pencil drawing of a boy's head and the word 'ШАРИК' written below it. On the right page, there is a pencil drawing of a boy in a graduation gown and cap, waving, with the word 'СЁМИН' written below it.

1 отборочный тур

Учитель математики
МАОУ СОШ № 43 г. Калининграда
Малыгина Ирина Николаевна



Где возникло градусное измерение углов?

А) в Древнем Вавилоне

Б) в Древнем Риме

В) в Древней Греции

Г) в Древнем Китае



2 отборочный тур

Учитель математики
МАОУ СОШ № 43 г. Калининграда
Малыгина Ирина Николаевна



**Ещё Клавдий Птолемей (II в.)
использовал в своих трудах
единицы измерения углов: градус,
минута, секунда. Как он их
обозначал?**

А) 1, 2, 3

Б) 0, 1, 2

В) 0, I, II

Г) I, II, III



3 отборочный тур

Учитель математики
МАОУ СОШ № 43 г. Калининграда
Малыгина Ирина Николаевна



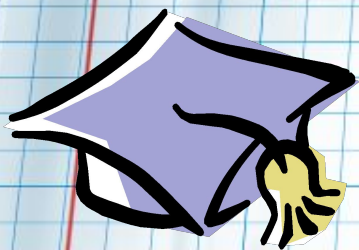
В 1873 появилась новая единица измерения углов *радиан*. Где это произошло?

А) Франция

Б) Италия

В) Германия

Г) Англия



Основная игра



ШАРИК



СЁМИН

Учитель математики
МАОУ СОШ № 43 г. Калининграда
Малыгина Ирина Николаевна



Что означает в переводе с латинского слово *sinus* – синус?

А) изгиб

Б) спираль

В) полуокружность

Г) эллипс



Какая надпись была на здании академии греческого философа – идеалиста Платона?

А) Предмет математики настолько серьезен, что полезно не упустить случая сделать его немного занимательным.

Б) В математических вопросах нельзя пренебрегать даже самыми малыми ошибками.

В) Незнающий геометрии, да не войдет сюда

Г) Математике должно учить в школе еще с той целью, чтобы познания, здесь приобретаемые, были достаточными для обыкновенных потребностей в жизни.



При каком царе была выпущена монета – *копейка*, на которых изображен всадник с копьем в руке?

А) Иване III

Б) Петре I

В) Александре I

Г) Иване IV



**Индийцы называли его «сунья»,
арабские математики «сифр». Как
мы называем его сейчас?**

А) плюс

Б) нуль

В) пустое множество

Г) десяток



**Какая теорема в старину
называлась: «теоремой невесты»?**

А) Теорема Пифагора

Б) Теорема Фалеса

В) Теорема Фирма

Г) Теорема Виета



**Её знакомство с математикой произошло в 8 лет, так как стены её комнаты были оклеены листами с записями лекций по математике профессора Островского.
Кто она?**

А) Гипатия Александрийская

Б) Софья Яновская

В) Нина Бари

Г) Софья Ковалевская



**На могиле какого великого математика
был установлен памятник с изображением
шара и описанного около него цилиндра.
Спустя почти 200 лет по этому чертежу
нашли его могилу?**

А) Аристотеля

Б) Евклида

В) Архимеда

Г) Пифагора



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?

А) диаметр

Б) прямая

В) отрезок

Г) радиус



При каком царе впервые русские меры (верста, сажень, вершок, дюйм, фут, пуд, фунт, золотник) были приведены в определенную систему?

А) при Николае II

Б) при Петре I

В) при Иване III

Г) при Иване IV



Слово, которым обозначается это понятие, в переводе с греческого означает «натянутая тетива»

А) катет

Б) диагональ

В) гипотенуза

Г) прямая



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

А) Гете

Б) Сенека

В) Цицерон

Г) Сократ



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

А) квадрат

Б) трапеция

В) параллелограмм

Г) ромб



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

А) «Сто дней до приказа»

Г) «Миллион алых роз»

В) «Пять минут»

Б) «Три танкиста»

Подведем итоги.



ШАРИК



СЁМИН

Учитель математики
МАОУ СОШ № 43 г. Калининграда
Малыгина Ирина Николаевна