

The background of the slide is a photograph of the flag of the Republic of Kazakhstan, which is light blue with a golden sun and eagle in the center, waving against a clear blue sky. The flag is attached to a silver pole on the left side.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИГРА

# Лидер XXI века

Провела учитель математики Макаровской СОШ  
Тыркова Татьяна Петровна

# 20 – летию Казахстана посвящается

- Для дальнейшего развития нашей стране нужны развитые, творчески мыслящие, грамотные люди!

« Мы должны быть готовы к острой конкуренции .»

Н.А. Назарбаев

- Кто победит кто проиграет-  
Нас эта тайна донимает.  
Но мы желаем всем успеха,  
Счастья, радости и смеха.
- И пусть быстрее кипит борьба,  
Сильней соревнование,  
Успех решает не судьба,  
А только ваши знания!
- Мы говорим всем дружно,  
И здесь сомнений нет:  
Сегодня будет дружба  
Владычицей побед.
- От болельщиков от всех  
Такое пожелание:  
Через труд придет победа,  
Через труд и знания.

В добрый путь

# 1 тур «Байга»

✓ Какая страна является родиной арабских цифр?

*Индия*

✓ Сколько десятков получится, если умножить 3 десятка на 3 десятка?

*90 десятков*

✓ Первая женщина-математик.

*С.Ковалевская*

✓ Представители скольких национальностей и народностей живут в Казахстане?

*Более ста*

✓ Назовите любимую фразу Евклида, которую вы часто произносите на уроках геометрии.

*Что и требовалось доказать.*

✓ В каком году Казахстан стал членом ОБСЕ?

*в 1992 году, 2 января*

✓ Математик, именем которого названа теорема, выявляющая связь между коэффициентами квадратного уравнения.

*Франсуа Виет*

✓ Разделите 10 на половину.

*20*

✓ Древнегреческий математик, живший в 6 веке до н.э., именем которого названа знаменитая теорема?

*Пифагор*

✓ Наименьшее трехзначное число.

*100*

# 2 тур «Полиглот»

Родина

Президент

Математика

Тетрадь

Школа

Каникулы

Ученик

# 3 тур «Великолепная девятка»

10	15	20
30	25	35
15	20	10

В сказке «Конек-горбунок» мы встречаем следующие слова: «Приезжаю – тьма народу! Ну ни выходу, ни входу!» Сколько было народа?

*10000 человек*



Кто из русских писателей был большим любителем математики и в своих вольных и невольных переездах из одного места службы в другое всегда возил с собою учебник математики.

*М.Ю. Лермонтов*

Назовите имя известного поэта, математика,  
автора этих слов: «Яд, мудрецом тебе  
предложенный, прими, Из рук же дурака не  
принимай бальзама!»

*Омар Хайям*

Кто из великих русских писателей составлял задачи по арифметике?

*Л.Н. Толстой*

«В математике есть своя красота, как и в поэзии». Кто произнес эти слова, даже не любя математику?

*А.С. Пушкин*

Кто составил первый учебник алгебры для казахских школ в Казахстане и был первым президентом Академии наук Казахстана?

*Каныш Имантаевич Сатпаев*

Какой русский писатель и поэт окончил  
физико-математический факультет?

*А.С. Грибоедов*

Вы, конечно, помните, как герои «Таинственного острова» Жюль Верна, сумели получить за несколько посевов огромный урожай пшеницы, вырастив его из одного-единственного зернышка, которое затерялось в кармане Герберта Брауна. Напомню, как планировал урожай Сайрос Смит: «Посадив это зернышко, мы при первом сборе урожая снимем 800 зерен, которые при втором сборе дадут 640000 зерен, при третьем – 512000000 зерен. А при четвертом – свыше четырехсот миллиардов зерен ...». Сайрос Смит добавил при этом, что размножение пшеницы ничто по сравнению с маком и табаком, у которого один корень дает 360000 семечек.

Вопрос. Как в математике называется явление, о котором говорится в этих примерах?

*Геометрическая прогрессия*

Название какой кривой является в то же время литературным термином?

*Гипербола*



## 4 тур «Черный ящик»

Изобрел юноша, который придумал гончарный круг, первую в мире пилу. Под пеплом Помпеи археологи обнаружили много таких предметов, изготовленных из бронзы. В Древней Греции умение пользоваться этим предметом считалось верхом мастерства, признаком большого ума и высокого положения в обществе. Предмет незаменим в архитектуре и строительстве. Сейчас любой школьник умеет пользоваться им. Что в ящике?

# 5 тур «Жорга!»

- Как назывался главный труд древнегреческого математика Евклида

А) Основы

Б) Начала

В) Старты

Г) Истоки

Какой раздел математики греки называли «искусством чисел»?

А) арифметика

Б) алгебра

В) матем. анализ

Г) геометрия

■ Какие бывают современные фотоаппараты?

А) числовые

Б) цифровые

В) формульные

Г) угловые

По какой формуле можно найти площадь треугольника по трем сторонам?

А) Пифагора

Б) Герона

В) Гаусса

Г) Ньютона

■ Как называют незаинтересованного в конфликте между сторонами беспристрастного?

А) вторая сторона

Б) третья сторона

В) пятая сторона

Г) десятая сторона

Как в древнерусском счете называлось число 100 тысяч

А) легион

Б) когорта

В) орда

Г) полк

■ Какие бывают математические неравенства?

А) неточные

Б) нестрогие

В) невоспитанные

Г) небольшие

Кто создал геометрию пространства?

А) Евклид

Б) Пифагор

В) Декарт

Г) Лобачевский

■ Число 7 какое?

А) чётное

Б) составное

В) простое

Г) дробное

Его называют Коперником геометрии из-за  
переворота в геометрии

А) Карл Гаусс

Б) Пифагор

В) Лобачевский

Г) Евклид

■ Кого современники называли Королём математики

А) Вейерштрасс

Б) Гаусс

В) Ферма

Г) Декарт

Кто из них писал математические задачи?

А) Суворов

Б) Наполеон

В) Багратион

Г) Кутузов

# Тур «Угадалки»

- Мама говорит : « Это будет тебе .....»
- Неприятность между переменами
- Всё ждёшь , когда же он кончится

У Р О К

Мы на нём живем

Похож на арбуз

Геометрическое тело

Ш А Р



- Пишут: как будто ноль делят на ноль
- Занять деньги под них
- Сотая часть числа

## ПРОЦЕНТ

Этим стреляют из ружья

Её выстукивают на барабанах

Бывает обыкновенной, бывает десятичной

## ДРОБЬ

- Длина на ширину
- В Москве она КРАСНАЯ
- Выражается в квадратных единицах

## ПЛОЩАДЬ

С богатством это может произойти

Есть такое действие

Есть такая таблица

## УМНОЖЕНИЕ

PHOTOGRAPHY  
IN THE  
KAZAN  
CENTRAL  
RAILWAY  
STATION

CHANGING THE WAY WE THINK ABOUT THE WORLD

