

# БРЕЙН-РИНГ ПО МАТЕМАТИКЕ

5 - 6 классы

Учитель математики  
МКОУ ООШ п. Пудожгорский  
Гостева С. А

- Брейн-ринг (brain - мозг, интеллект, умник) - это телевизионная интеллектуальная игра-соревнование, в которой побеждает более эрудированная команда, проявившая более быструю реакцию в ответах на вопросы ведущего.



# РАЗМИНКА



- Три мальчика - Вова, Саша и Боря нашли три рубля. Сколько денег нашел бы один Вова, если бы он шел этой же дорогой?
- Петя и Миша имеют фамилии Белов и Чернов. Какую фамилию имеет каждый из ребят, если Петя на два года старше Белова?
- В парламенте некоторой страны 100 депутатов. По крайней мере один из них честен. В каждой паре депутатов хотя бы один нечестен. Сколько всего четных депутатов?
- Слева от знака равенство поставьте знаки сложения и умножения так, чтобы получилось верное равенство:  $6\ 7\ 8\ 9\ 1\ 0=627$

- Какой знак нужно поставить между двойкой и тройкой, чтобы получилось число больше двух, но меньше трех?
- Две дюжины помножить на три дюжины. Сколько будет дюжин?
- Два отца и два сына съели на завтрак три яйца, причем каждому досталось целое яйцо. Как это могло случиться?
- Возраст дедушки выражается наименьшим трехзначным числом, записанным разными цифрами. Сколько лет дедушке?



# МАТЕМАТИКА И ЛОГИКА

- Вам надо сварить яйцо всмятку. Известно, что всмятку яйцо варится 4 минуты. У вас есть двое песочных часов: одни отмеряют 3 минуты, а другие 7 минут. Как, пользуясь этими часами, варить яйцо точно положенное время?



Таблица 1

2	11	3	8
20	6	14	16
18	17	7	5
10	4	15	13

Таблица 2

1	16	8	13
12	9	19	2
20	4	14	18
7	15	10	5

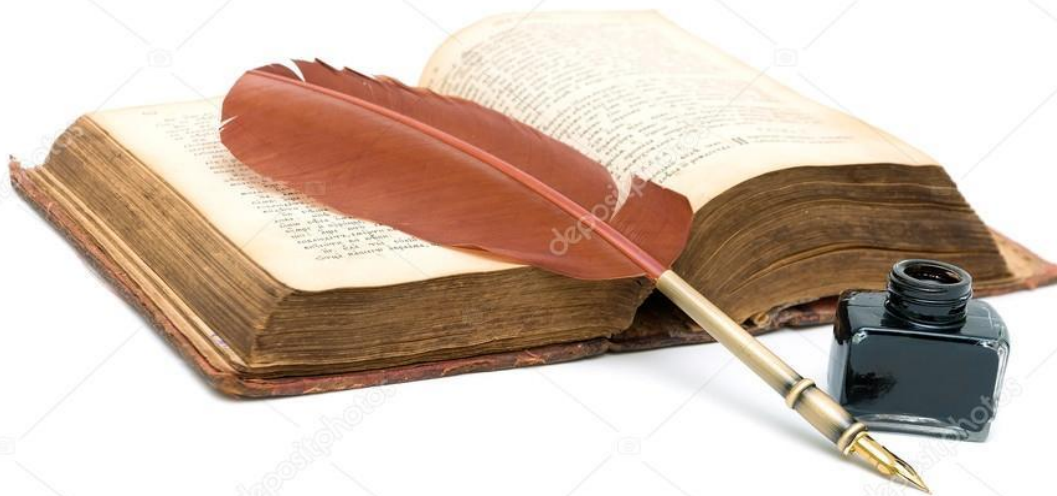
- В шестнадцати клетках таблиц записаны вразнобой натуральные числа от 1 до 20. Без помощи ручки и карандаша «отследите» все числа и назовите недостающие.

- В музее большие красивые часы с боем шесть ударов отбивают за 30 секунд ровно. За сколько секунд они отобьют 10 ударов?





- Назовите литературные произведения, в названии которых встречаются числа. Побеждает та команда, которая больше назовет произведений.





- В работе какого математика впервые прозвучало, что через точку, не принадлежащую прямой, можно провести множество прямых, параллельных данной? Кто этот смельчак?

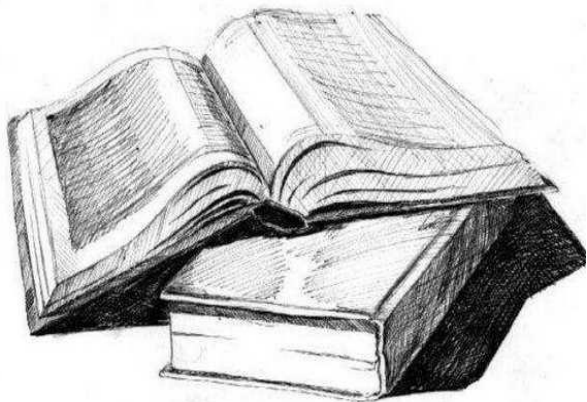
Гаусс

Лобачевский

Риман

Декарт

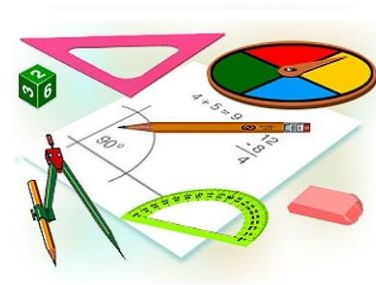
- На книжной полке рядом стоят два тома Пушкина: первый и второй. Страницы каждого тома имеют вместе толщину 2 см., а обложка каждая - 2 мм. Червь прогрыз (перпендикулярно страницам) от первой страницы первого тома до последней страницы второго тома. Какой путь он прогрыз?



# ТЕСТ НА ЗНАНИЕ ПРЕДМЕТА МАТЕМАТИКА

- Первая русская женщина математик?
- Что произнес Архимед, выскакивая из ванны?
- «Математика царица наук» - это слова Пушкина или Гаусса?
- Кто автор четырехзначной математической таблицы?
- При каком царе были систематизированы русские меры: верста, сажень и т.д.?
- Создатель системы координат?
- Грибоедов или Карамзин окончил математический факультет Московского университета?

- В 19 или 36 лет Лобачевский получил ученую степень магистра?
- Кого называют математиком из Сиракуз?
- Английский математик, больше известный своими физическими законами?
- Математик, проживший всего 20 лет, но обессмертивший свое имя?
- Как называется утверждение, которое принимается без доказательства?
- Равенство, верное при любых значениях переменной?
- Кто ввел понятие «координатная плоскость» ?



# КТО ПРИДУМАЛ ЯЗЫК МАТЕМАТИКИ



- Черта, разделяющая члены дроби впервые появилась у итальянского математика Леонардо Пизанского в 1202 году.
- Заслуга введения десятичных дробей принадлежит самаркандскому математику Аль-Каши, а их европейским изобретателем в 1585 году стал голландский инженер Симон Стевин.
- Запятую после целой десятичной дроби предложил ставить немецкий ученый Иоганн Кеплер (1571 -1630).

- Знаки (+) и (-) впервые употребил немецкий математик Ян Видман.
- Знак равенства (=) был впервые введен английским математиком Робертом Рикордоном.
- Знак, обозначающий бесконечность, ввел в 1655 году английский математик Джон Виллис.
- Знаки умножения в виде точки и деления в виде двух точек впервые использовал Готфрид Лейбниц в 1684г. И 1698 г. В 1675 г. он же изобрел знаки интеграла и дифференциала.
- Квадратные скобки впервые употребил в 1550 г. итальянский математик Рафаэль Бомбелли.



*« Пока законы математики остаются определенными, они не имеют ничего общего с реальностью; как только у них появляется нечто общее с реальностью, они перестают быть определенными».*

*Эйнштейн*