

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ

«ГИМНАЗИЯ №**1565** «СВИБЛОВО»

# Математическая ВИКТОРИНА

Руководитель проекта:

Шиленкова

Елена Валентиновна

Автор проекта:

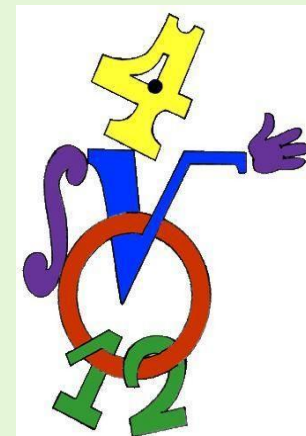
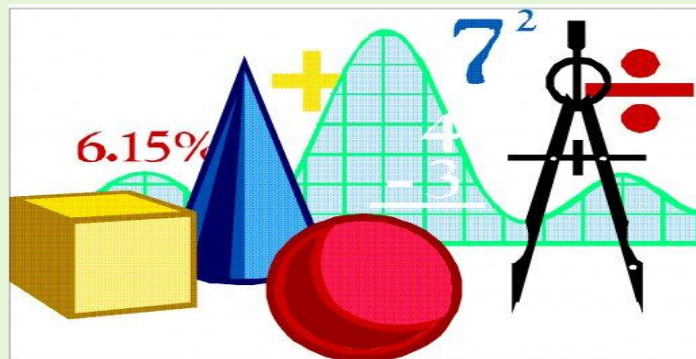
Ученик **5** класса «Б»

Васильев Дмитрий



Многие из нас считают математику нудной и сложной, но существуют некоторые способы для того, чтобы не допустить подобного отношения. Один из лучших способов познакомиться с математикой — это играть в различные математические игры.

Математические игры — это отличный способ научиться чувствовать себя более удобно в компании с математикой.



Наиболее простыми в организации и проведении являются игры викторинного типа.

**Викторина** — вид игры, заключающийся в ответах на устные или письменные вопросы из различных областей знания, в данном случае из математики.



Слово «викторина» появилось в **1920-х** годах. Жизнь этому слову дал известный советский журналист и писатель Михаил Кольцов в качестве названия газетной подборки, включающей в себя различные вопросы, шарады, ребусы и т. п. Готовил эту развлекательную полосу сотрудник газеты по имени Виктор. От этого Виктора и произошла «викторина».

**Математика – это такой же язык, как русский и английский, французский и немецкий. Математика – это язык логики. А как любой язык математика связана, например с ЛИТЕРАТУРОЙ.**



# ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ЛИТЕРАТУРНО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ВИКТОРИНЫ

## 1. Попрыгунья стрекоза

Попрыгунья стрекоза половину времени каждых суток красного лета спала, третью часть времени каждых суток танцевала, шестую часть - пела. Остальное время она решила

посвятить подготовке к зиме. Сколько часов в сутки стрекоза готовилась к зиме?



2. Назовите заглавие каких литературных произведений начинается с чисел 3; 20; 12; 1000.

# Математика связана и с таким предметом, как ИСТОРИЯ.



Математика – одна из древнейших наук. История ее богата именами, идеями, событиями, великими открытиями. Она интересна, а порой увлекательна. Знания истории математики помогают глубже понять идеи, заложенные в самой математике.

# ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ИСТОРИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ВИКТОРИНЫ

• Сообщите точную дату начала XXI века.



• Какой фигурой на Руси  
теща потчевала зятя?



• При каком царе впервые русские меры  
( верста, сажень, аршин, пуд, золотник )  
были определены в систему?



## Математика связана и с МУЗЫКОЙ.

Наверное, каждый задумался бы, какая же связь может быть между математикой — мудрой царицей всех наук, и музыкой? Как могут взаимодействовать, такие, совершенно разные, человеческие культуры?



Для этого лишь нужно задуматься, вспомнить, понять, послушать, а самое главное, захотеть каждому ответить на этот вопрос.



# СВЯЗЬ МУЗЫКИ И МАТЕМАТИКИ

Чтобы записать слова – мы используем буквы, числа — цифры, а музыку — ноты. Мы знаем, что при записи мелодии, звуки имеют свою длину (длительность).

Математика	Музыка ( длительность нот)
Целое число (торт)	Целая нота
Делим на пополам (половина торта)	Половина целой ноты — половинная
Делим торт на четыре части (получаем одну четвертую)	Делим целую ноту на 4 части – четвертная
На восемь (одна восьмая)	На восемь восьмая (восьмушка)
На шестнадцать (одна шестнадцатая)	На шестнадцать - Шестнадцатая

## МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ВИКТОРИНА

Это тип игры, в которой выраженной игровой ситуации не наблюдается. В ней может принять участие каждый желающий. Суть их заключается в том, что участникам задаются вопросы, на которые они должны ответить.



На обдумывание ответа дается несколько минут. За правильный ответ присуждается определенное количество очков.

Победителями становятся участники, набравшие наибольшее количество баллов.

# ВИКТОРИНА №1

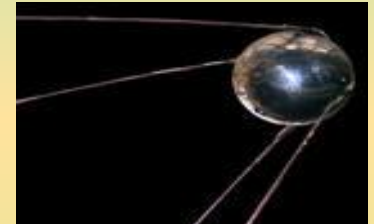
1. На двух руках 10 пальцев.  
Сколько пальцев на десяти руках?



2. Яйцо вкрутую надо варить 5 минут.  
Сколько времени надо варить 6 яиц вкрутую?



3. Спутник Земли делает один оборот за 100 минут, а другой оборот за 1 час 40 мин.  
Как это объяснить?



4. Тройка лошадей пробежала 30 км.  
Какое расстояние пробежала каждая лошадь?



5. Лифт поднимается с первого этажа на третий за 6 секунд.  
За сколько секунд он поднимается с первого этажа на пятый?



## ВИКТОРИНА №2

1. Рыба весит 8 кг плюс половина ее собственного веса. Сколько весит рыба?



2. У Мамеда было десять овец. Все, кроме девяти, околели. Сколько овец осталось у Мамеда?



3. Врач прописал три укола. Через полчаса на укол. Через сколько часов будут сделаны все уколы?



4. Птицелов поймал в клетку 5 синиц, по дороге встретил 5 учениц. Каждой подарил по синице, в клетке осталась одна птица. Как это могло случиться?



5. Вы – пилот самолета. Самолет летит в Лондон через Париж. Высота полета 8 тысяч метров, температура за бортом минус 40 градусов, средняя скорость 900 км/ч. Сколько лет пилоту?



6. Профессор ложится спать в восемь часов вечера. Будильник заводит на девять. Сколько спит профессор?



7. Сколько раз цифра 9 встречается в числах от 1 до 100?



8. Десять человек обменялись рукопожатиями. Сколько было рукопожатий?



9. Что тяжелее: центнер кирпичей или центнер целлофановых шариков?



10. Во сколько раз путь по лестнице на 16-й этаж дома длиннее пути на 4-й этаж?



## ВИКТОРИНА №3

Двое подошли к реке. У берега стояла лодка, которая может вместить лишь одного, но оба переправились. Как это могло случиться?



Два отца и два сына купили три апельсина. Каждому из них досталось по апельсину. Как это могло случиться?



В семье 7 братьев, у каждого по одной сестре. Сколько детей в семье?



В комнате четыре угла. В каждом углу сидит кошка. Напротив каждой кошки по три кошки. На хвосте каждой кошки по одной кошке. Сколько всего кошек в комнате?



Три курицы за три дня снесут три яйца. Сколько яиц снесут 6 куриц за 6 дней?



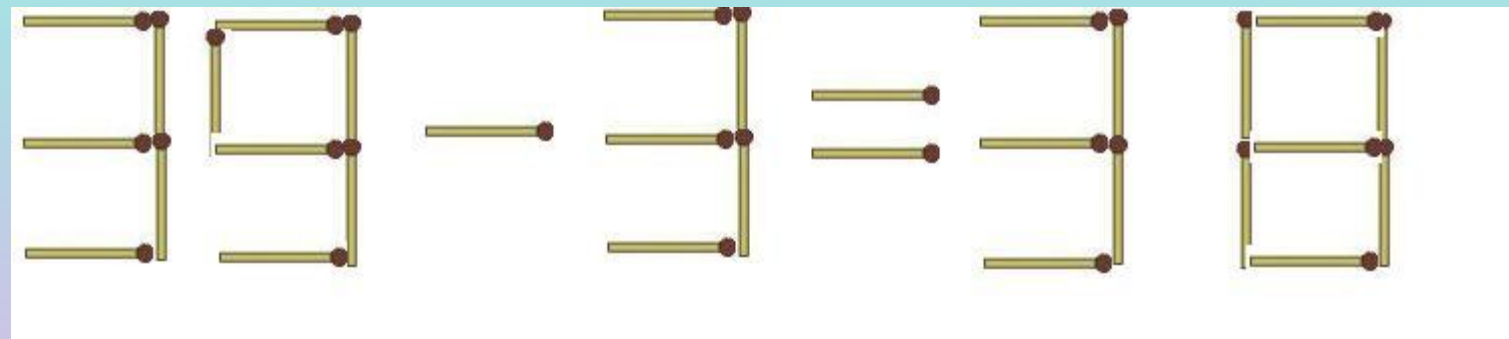
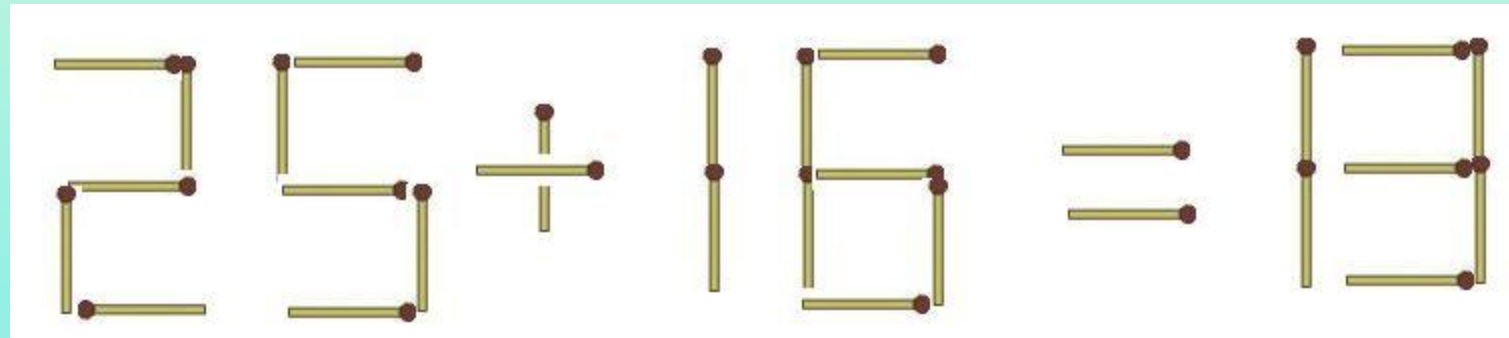
## ВИКТОРИНА №4

Вы можете пользоваться любыми знаками математических действий, скобками, чертой дроби, чтобы ответ получился верным.

1. Записать двойку тремя пятёрками.
2. Записать четвёрку тремя пятёрками.
3. Записать пятёрку тремя пятёрками.
4. Записать тройку тремя двойками.
5. Записать двойку тремя двойками.
6. Записать единицу тремя двойками.



Переместить одну спичку так,  
чтобы равенство было верным.





**И нельзя не согласиться со словами  
выдающегося французского ученого XVII века  
Блеза Паскаля:**



***«Предмет математики  
столь серьёзен, что не  
следует упускать ни  
одной возможности  
сделать его более  
занимательным»***



**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**