

*Занимательная  
ВИКТОРИНА  
«Руссоматика»*



# Фортуна – богиня удачи



ФОРТУНА, в римской религии богиня счастья, случая, удачи. Изображалась с рогом изобилия, иногда на шаре или колесе, также с повязкой на глазах. В переносном смысле «колесо Фортуны» — слепой случай, удача.

# Конкурс № 1

## Литература и информатика



# Перед вами программистские версии известных русских пословиц и поговорок.

Попробуйте догадаться, как звучат они в оригинале.

- Компьютер памятью не испортишь.
- Компьютер на столе не для одних только игр.
- По ноутбуку встречают, по уму провожают.
- Всяк своего счастья программист.
- Компьютер – лучший друг.
- Скажи мне, какой у тебя компьютер, и я скажу, кто ты.
- Наудался с три корзины.

- *Кашу маслом не испортишь.*
- *Голова на плечах не для одной только шапки.*
- *По одежке встречают, по уму провожают.*
- *Всяк кузнец своего счастья.*
- *Книга – лучший друг.*
- *Скажи мне кто твой друг, и я скажу кто ты.*
- *Наврал с три короба.*

Это интересно





## М.Ю. Лермонтов

Михаил Юрьевич Лермонтов постоянно искал новой деятельности и никогда не отдавался весь тому высокому поэтическому творчеству, которое обессмертило его имя и которое, казалось, должно было поглотить его всецело. Постоянно меняя занятия, он со свойственной ему страстью, с полным увлечением отдавался новому делу.



Известно, что Лермонтов был большим любителем математики и в своих вольных переездах из одного места службы в другое всегда возил с собой учебник математики.

# Конкурс № 2

## Русский язык и математика





- Какой алфавит состоит всего из шести букв?
- В каком слове сорок гласных?
- Какое слово жалуется, что ему не хватает до сотни?
- Какое местоимение превратится в союз, если прочесть его справа налево?
- В каком слове сто отрицаний?
- Как превратить высокую траву, растущую по берегам водоемов, в маленького грызуна?
- В каком числительном содержится приказ?

- 
- **Азбука**
  - **Сорока**
  - **Достанет**
  - **Он**
  - **Стонет**
  - **Мышка**
  - **Три**

Это интересно

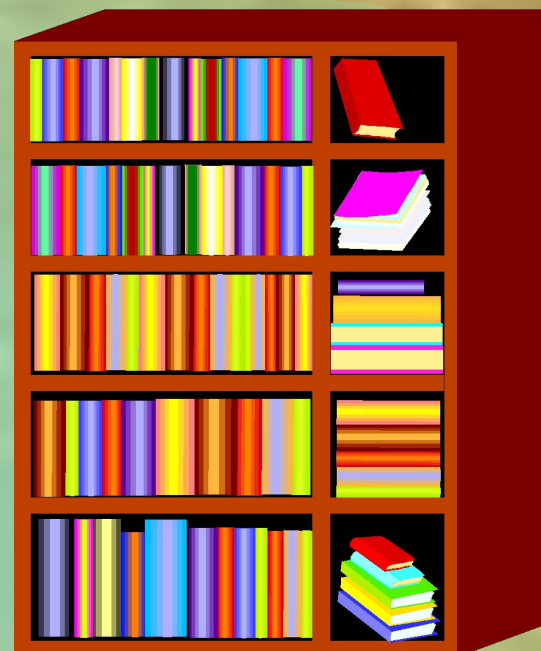




Внимание к теории вероятностей связано по-видимому с тем глубоким интересом, который проявлял Пушкин к проблеме соотношения необходимости и случайности в историческом процессе. Сам А.С.Пушкин был страстным игроком в карты. Возможно, что страсть Пушкина к картам являлась дополнительной причиной его повышенного интереса к этой науке.

Хорошо известно, что Александру Сергеевичу Пушкину математика не давалась с детства и поэтому он её не любил. Кажется, что свидетельств его современников более чем достаточно для того, чтобы сделать вывод о неприязненном отношении Пушкина к математике в течение всей его непродолжительной жизни. На самом деле это неверно.

В наши дни литературные журналы не помещают научных статей на своих страницах, а по заказу Пушкина князь П.Б.Козловский писал математические статьи для его журнала «Современник». В библиотеке Пушкина имелись сочинения по теории вероятностей.



*Существует предположение, что Пушкин встречался с Лобачевским в Казани в доме профессора Казанского университета К.Ф.Фукса в 1833 году.*

# Конкурс № 3

## Математический



- **Наибольшее натуральное число?**
- **На какой угол поворачивается солдат по команде «кругом»?**
- **Чему равна  $1\frac{1}{4}$  часа?**
- **Какие цифры пишут летчики в небе?**
- **Прибор для построения окружности?**

- 
- Нет
  - 180
  - 15 минут
  - Восьмерки
  - циркуль



# Конкурс № 4

## Самый сообразительный



- **Наименьшее натуральное число?**
- **Горело 5 свечей, 2 потушили. Сколько свечей осталось?**
- **Летело 25 гусей. Одного гуся подстрелили охотники. Сколько гусей осталось?**
- **Сколько получится, если два десятка умножить на два десятка?**
- **Может ли при умножении получится ноль?**


Это интересно






## М.В.Ломоносов

**Гениальный русский ученый Михаил Васильевич Ломоносов (1711–1765) является творцом идей новой науки во многих областях. Он величайший химик, физик, геолог и в то же время историк, языковед и даже поэт.**



Ломоносов был крупнейшим русским поэтом-просветителем 18 в. В России Ломоносов стал создателем оды как жанра философского и высокого гражданского звучания. Свои научные мысли он нередко излагал поэтическим языком. Его философские оды были впоследствии высоко оценены А. С. Пушкиным.



Ломоносов глубоко понимал значение математики для изучения других наук и для развития ума. Он неоднократно говорил о своих занятиях математикой. Получив поручение написать для обновляемого корпуса учебные программы по физике, химии и математике и обосновать необходимость их изучения, Ломоносов после подробного разговора о значении преподавания кадетам физики и химии, о математике пишет лишь одну фразу: “А математику уже затем учить следует, что она ум в порядок приводит”.



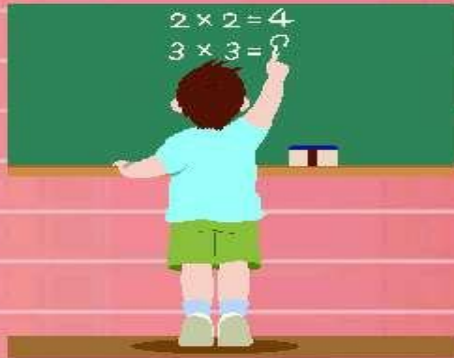
*В 1755 во многом благодаря усилиям Ломоносова был основан первый в России Московский университет, который ныне носит его имя. А. С. Пушкин сказал о нем: “Ломоносов создал первый русский университет, он, лучше сказать, сам был нашим первым университетом”.*



# Конкурс № 5

## Самый быстрый

*Умеете ли Вы  
считать?*



*Каждый, конечно скажет: «Да!»*

*Это очень важные умения,  
так как вычислительные  
навыки*

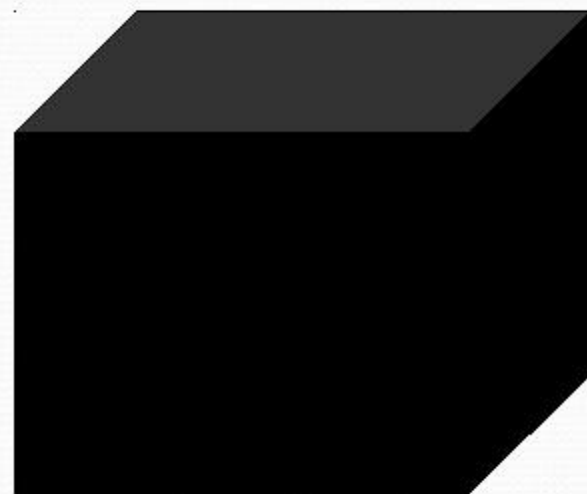
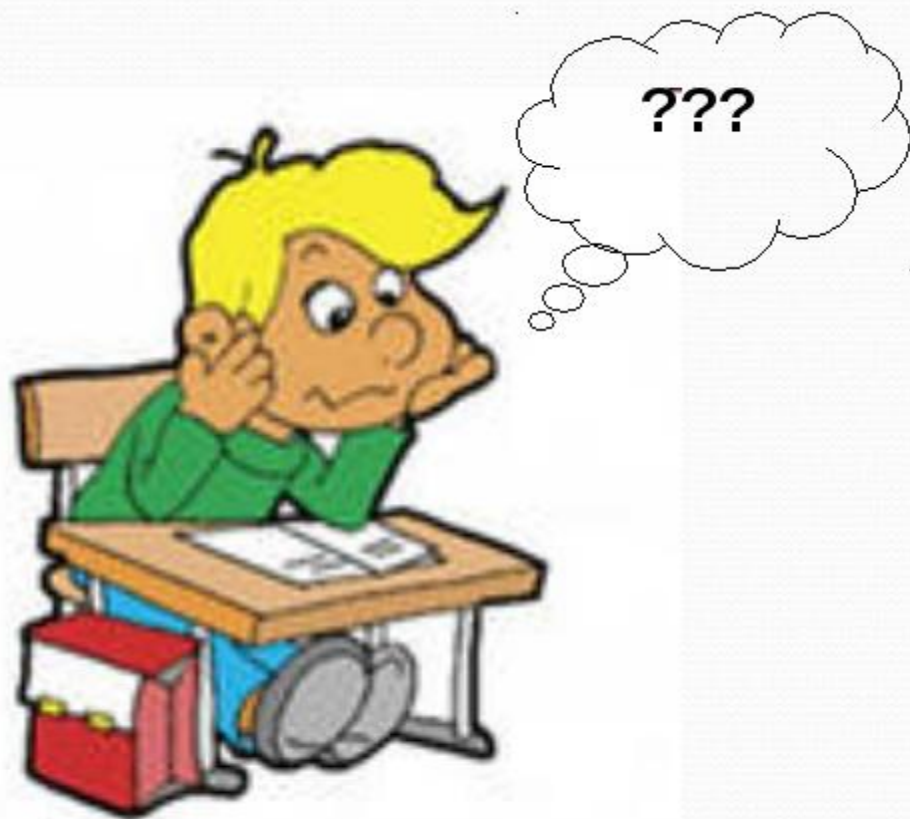
*являются **фундаментом**  
изучения математики и  
других учебных дисциплин.*

*Но сегодня особо ценится  
умение не только **правильно**,  
но и **быстро** считать.*



- Задумайте любое число до 20. Прибавьте к нему 25, прибавьте еще 40, отнимите 36, отнимите задуманное число, остаток умножьте на 2, отнимите 8. Получится....


# Конкурс «Чёрный ящик»»





# Вопросы-подсказки

- В Древней Греции умение пользоваться этим предметом считалось верхом совершенства;

- 
- Умение решать задачи с его помощью – признаком высокого положения в обществе и большого ума;

- 
- Этот предмет незаменим в архитектуре и строительстве;

- Необходим для перенесения размеров одного чертежа на другой для построения равных частей;


- Об этом предмете придумана загадка: сговорились две ноги делать дуги и дуги.

# Вопросы-подсказки


- История их изобретения насчитывает тысячи лет. В древности их называли клепсидрами;




● Эта вещь не имеет  
единственного числа;

- 
- В математике без этого предмета трудно обойтись. Особенно при решении задач на движение;



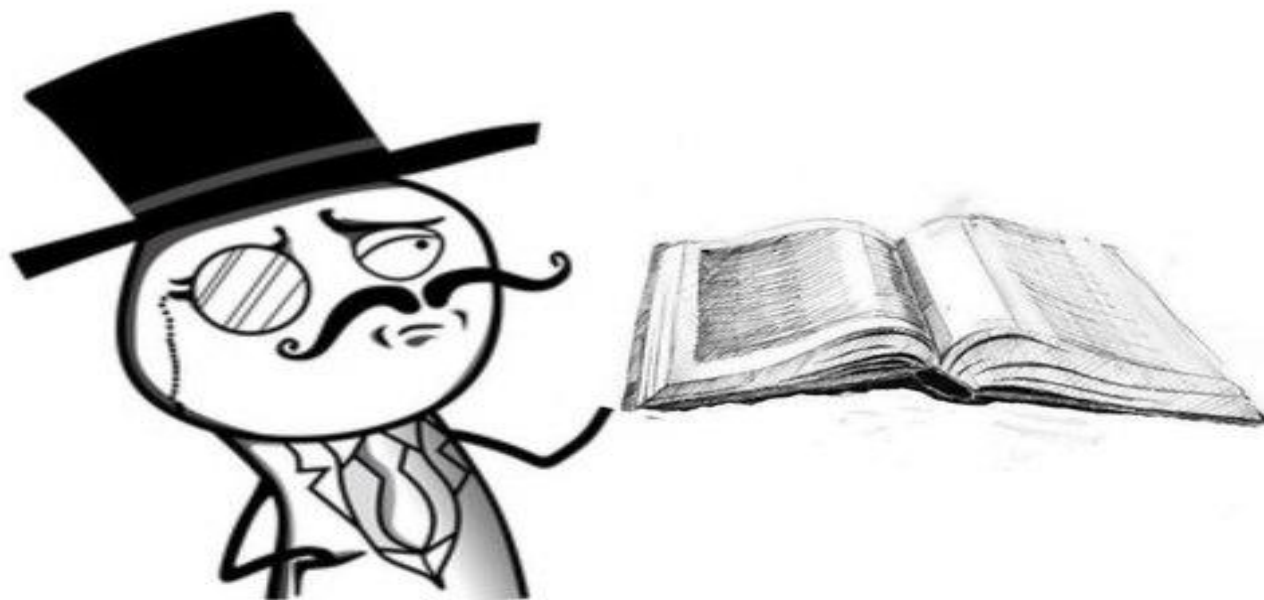
- 
- Этой вещи свойственны признаки: солнечные, водяные, механические, электронные, ударные, водонепроницаемые, противоударные.

- 
- Этому предмету посвящена загадка: весь день усами шевелят и время узнавать велят.

# Конкурс № 6

## Филологический

**Я - ФИЛОЛОГ**



**И ГОРЖУСЬ ЭТИМ!**

- Заменить фразеологические обороты словами – синонимами:
- Мастер на все руки;
- Не покладая рук;
- Подать руку;
- Валится из рук;
- Кривить душой;
- Повесить нос;
- Кожа да кости.



В  
Р  
И  
В  
О  
Д

*Не исключено, что у Вас  
возникнет восхищение  
жизненными свершениями  
учёных и поэтов, появится  
чувство сопереживания, и  
это приведёт к переоценке  
своего отношения к  
математике*

