

Викторина «САМ ЗА СЕБЯ»



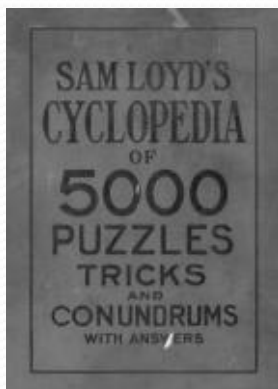


- *Предмет математики столь серьезен, что не следует упускать ни одной возможности сделать его более занимательным.*
- *(Б. Паскаль)*

ЛОЙД Сэмюэль

(31 января 1841 – 10 апреля
1911)





- Американский математик, шахматист и автор головоломок. Один из родоначальников занимательной математики, классик этого жанра. На русский язык переведена «Математическая мозаика» Лойда — сборник его лучших математических задач и головоломок, который пользуется популярностью во всем мире. Был большим энтузиастом танграма и опубликовал книгу, полностью посвященную этой игре.

1 Конкурс

- Представление




2 конкурс

Разминка!



ПАУЗА







В каком европейском
городе находится
памятник нулю?



- В центре Будапешта, столицы Венгрии. Это точка, от которой отсчитываются расстояния в Венгрии.

- 
- Названия многих русских городов произошли от числительных: Семипалатинск, Семилуки, Пятигорск. А какой город был назван в честь наибольшего числа?

- 
- Тюмень,
 - от тюркского слова «тумен» – 10 000.

- 
- Какой город России назван «в честь» знака математической операции?



3 Конкурс

- Я- тебе

Расшифруй пословицу (ответы записывай на лист)

1 2 3 4 5 6 7 8
А В Д Е З И К Л

9 10 11 12 13 14 15
Н О П Р С Т У

10	14

10	13	4	9	6

7

8	4	14	15


9	1	5	1	3

11	10	2	10	12	10	14	1

9	4	14	15



- 100 лет живи, 100 лет учись

- 
- Обещанного 36 месяцев ждут.

- 
- Делу время, а потехе бо минут

- 
- 7 дней- 12 месяцев кормят

ПАУЗА





- 
- Какую формулу прославили Фанхио, Лауда, Сенна, Прост, Шумахер?

F1

Formula 1




- 
- Какие мужские имена имеют «математическое» происхождение?

- 
- (Константин, от латинского слова «constant» – стойкий, постоянный.
 - Максим, от латинского слова «maximus» – самый большой, величайший.)

Черный ящик

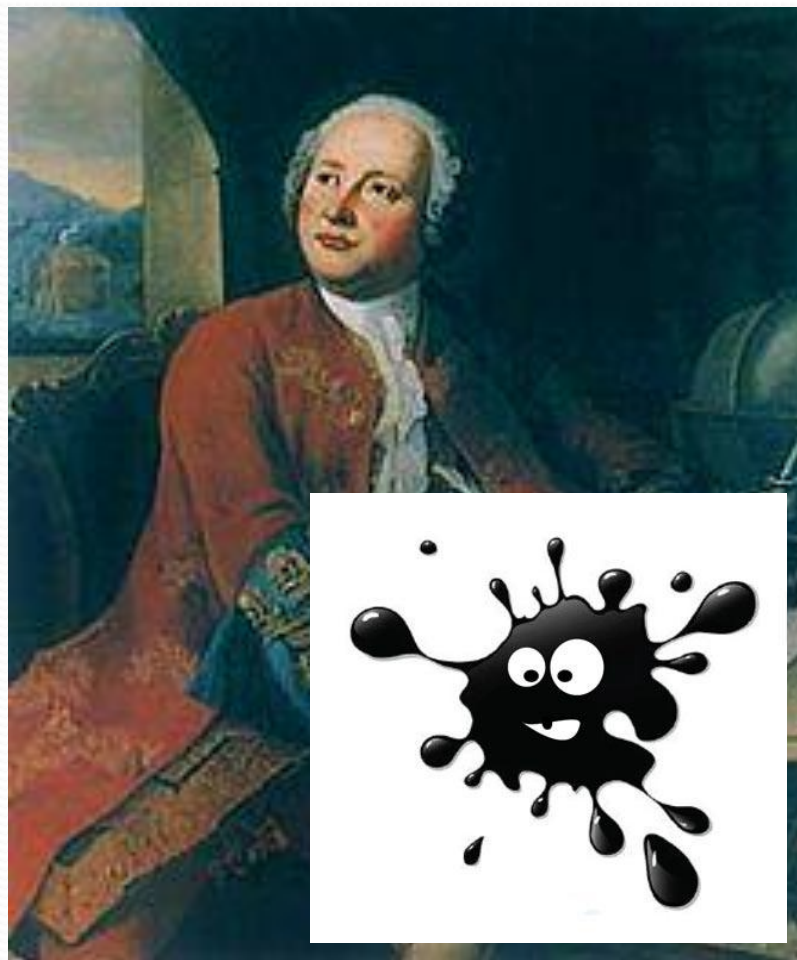




1) Этот предмет известен с древних времён.
Предположительно, его изобрели в
древнем Вавилоне.

1750 год. Портрет Ломоносова

На столе — его рабочие принадлежности, включая ... то, что загадали
(спрятано за кляксой)



- 
- В переводе с латинского обозначает «переносить»



- Угломер, снаряд для нанесения углов по градусам на бумагу, состоит из медного полукруга, разделенного на градусы.



Виды транспортиров

● Транспортир (фр. *transporteur*, от лат. *transporto* «переношу») — инструмент для построения и измерения углов. Транспортир состоит из линейки (прямолинейной шкалы) и полукруга (угломерной шкалы), разделённого на градусы от 0 до 180° . В некоторых моделях — от 0 до 360° .

Транспортиры изготавливаются из стали, пластмассы, дерева и других материалов. Точность транспортира прямо пропорциональна его размеру. Транспортир известен с древних времён. Предположительно, транспортир изобрели в древнем Вавилоне.

Разновидности транспортиров

Полукруговые (180 градусов) — наиболее простые и древние транспортиры. Круглые (360 градусов).

Геодезическое, которые бывают двух типов: ТГ-А — для построения и измерения углов на планах и картах; ТГ-Б — для нанесения точек на чертежной основе по известным углам и расстояниям. Цена деления угломерной шкалы — $0,5^\circ$, прямолинейной — 1 миллиметр.

Более продвинутые типы транспортиров, которые необходимы для более точных построений и измерений. Например, существуют специальные транспортиры с прозрачной линейкой с угломерным нониусом, которая вращается вокруг центра.



- *Это ложь, что в науке поэзии нет.*
 - *В отраженьях великого мира*
- *Сотни красок со звуков уловит поэт*
 - *И повторит волшебная лира.*
- *За чертогами формул, забыв о весне,*
 - *В мире чисел бродя, как лунатик,*
- *Вдруг гармонию выводов дарит струне,*
- *К звучной скрипке, прильнув, математик.*
 - *Настоящий учёный, он тоже поэт,*
 - *Вечно жаждущий знать и предвидеть.*
 - *Кто сказал, что в науке поэзии нет?*
 - *Нужно только понять и увидеть.*

Награждение

