



# Вечер точных наук



# Г И М Н

## информатиков

(на музыку песни «Чему учат  
в школе?»)

Алгоритмы составлять, а  
потом их вычислять —  
Интересная у нас стоит  
задача.

С Интернета все скачать  
И заставку поменять  
Постараешься — придет к  
тебе удача!

Информатика нужна, но ведь  
так она сложна:

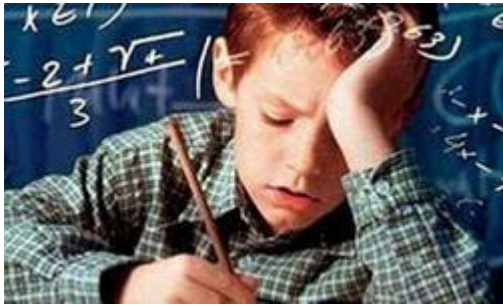
То команды, то значки — не  
разберешься.

И дискеты там нужны,  
Драйвера, ох, как важны,  
Их учи — и результата ты  
добьешься!

Есть науки хороши для  
развития души,  
Их и сами все вы знаете,  
конечно.

Информатика важна  
Для развития ума.  
Это было, это будет, это  
вечно!





# Гимн математиков

Мы - соль Земли, мы -  
украшенья мира,  
Мы - полубоги, это -  
постулат.

Пускай в честь нас бряцает  
звонче лира,  
Литавры медные пускай  
гремят!

## Припев.

Все дальше, и дальше, и  
дальше.

Другие от нас отстают.  
И физики, младшие братья,  
Нам громкую славу поют!

До наших дней от мира  
сотворенья  
Заслуги математиков  
видны.

Мы создали таблицу  
умноженья.

Бином и пифагоровы штаны



# Гимн физиков

(На мелодию песни А.  
Городницкого  
«Атланты»)

Сегодня гимн исполним  
Науке непростой.  
Наук в ней многих  
корни.

Мы любим всей душой.  
И в тайнах мироздания  
Нет – нет, да свет горит.  
То свет всех наших  
знаний.

Он физикой пролит.

И микромир, и макро-  
Подвластен ей одной.

За честь ее, хоть в  
драку.



# МАТЕМАТИКА

# ЭТО

# ИНТЕРЕСНО

# СЛОЖНО



# весело



# ВИКТОРИНА «ВЕЛИКИЕ»

# ВОПРОС 1

- Назвать фамилию русского ученого, которому принадлежат слова: « Математику уж затем учить следует, что она ум в порядок приводит»?



# МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ ЛОМОНОСОВ.



- ⦿ Благодаря непреклонной воле, решительности и необычайной энергии из деревенского мальчика, крестьянина-рыболова, всего лишь в 19 лет начавшего школьную учёбу, выросла грандиозная фигура мыслителя, писателя, ученого в различных областях науки.
- ⦿ Два века прошло с тех пор, как М.В.Ломоносов стал академиком Российской Академии. Влияние его гения, его труда неизмеримо. Наш язык, наша грамматика, поэзия, литература выросли из богатейшего творчества М.В.Ломоносова.



## ВОПРОС 2

- Там, где с морем сливается Нил, в древнем жарком краю пирамид
- Математик греческий жил - многознающий, мудрый...
- Геометрию он изучал, геометрии он обучал,
- Написал он великий труд.
- Назовите, о ком идет речь?





# ЕВКЛИД, 3 ВЕК ДО НАШЕЙ ЭРЫ.

- К сожалению, сведения о жизни Евклида до нас не дошли. Известно только, что жил он около 300 года до н.э., что расцвет его творчества приходится на александрийский период развития культуры и науки, когда после смерти Александра Македонского и распада его империи на первое место по своему экономическому, политическому и культурному значению выдвинулся город Александрия.

# ВОПРОС 3

- Гениальный французский ученый (18 век), создатель аналитической геометрии, основанной на методе координат.





## РЕНЕ ДЕКАРТ (1596-1650)

- Рене Декарт является одним из создателей аналитической геометрии (которую он разрабатывал одновременно с Пьером Ферма), позволявшей алгебраизировать эту науку с помощью метода координат. Предложенная им система координат получила его имя.
- В работе «Геометрия» (1637), открывшей взаимопроникновение алгебры и геометрии, Декарт ввел впервые понятия переменной величины и функции.



## ВОПРОС 4

- В честь открытия какой теоремы была принесена жертва из 100 быков?

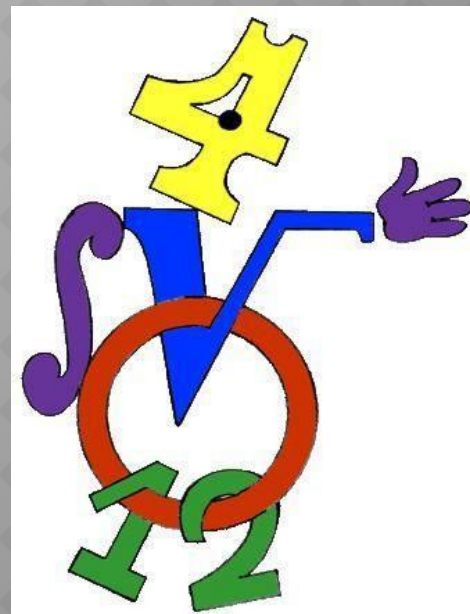


# ТЕОРЕМА ПИФАГОРА, (580-500 Г.ДО Н.Э.)

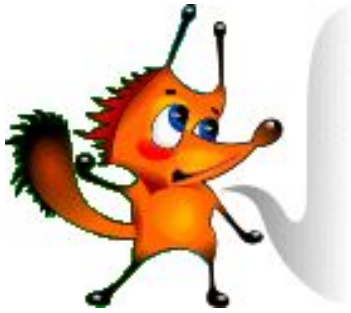
- Если дан нам треугольник
- И притом с прямым углом,
- То квадрат гипотенузы
- Мы всегда легко найдем:
- Катеты в квадрат возводим,
- Сумму степеней находим —
- И таким простым путем
- К результату мы придем.



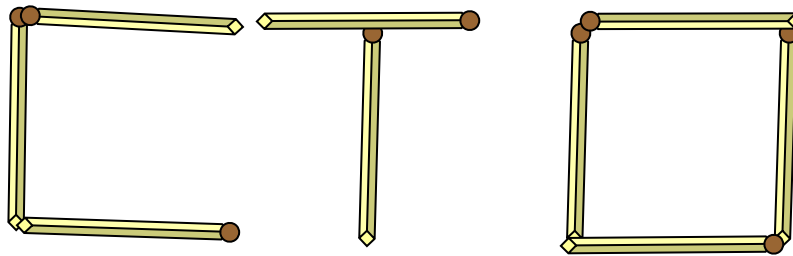
# Занимательные задачи



## Задача №1:



К разложенным на столе четырём  
спичкам прибавьте ещё пять спичек  
так, чтобы получилось сто.

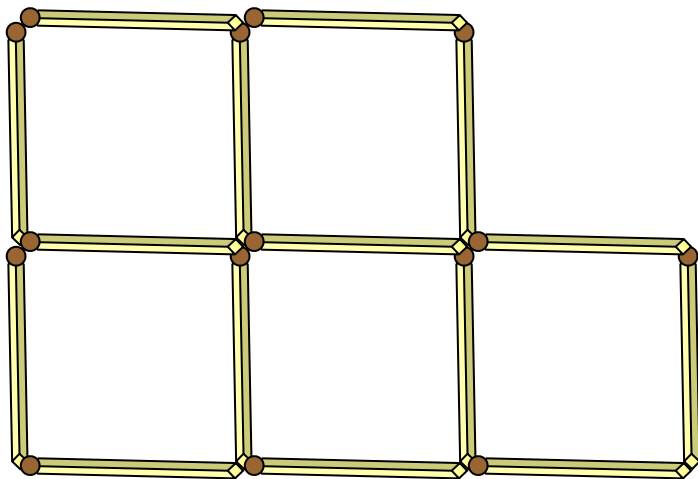




## Задача №2:



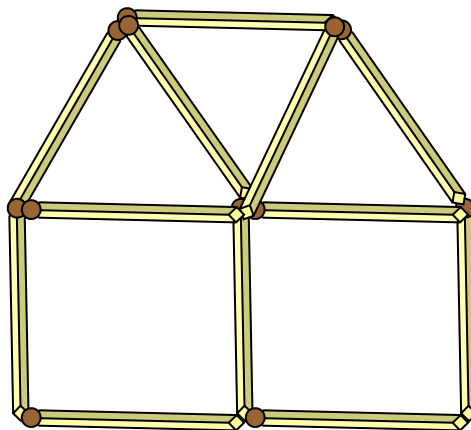
**От данных 5 квадратиков из спичек отнять 3 спички так, чтобы осталось три таких же квадратика.**



## Задача №3:



Этот дом составлен из 10 спичек.  
Требуется повернуть его к нам  
другой стороной, переложив  
только 2 спички.



Тебе по болоту ходить довелось?  
Легко тебе было? Вот то-то!  
Тогда почему же огромный лось  
Так просто бежит по болоту?



Копыта у лося  
раздвоенные. Между  
ними есть перепонка,  
поэтому площадь  
опоры велика



8. Татьяна пред окном стояла,  
На стекла хладные дыша,  
Задумавшись, моя душа,

Прелестным пальчиком писала  
На затуманенном стекле  
Заветный вензель О да Е.



Какое физическое явление при этом происходило? Откуда эти строки?



## РОМАН «ЕВГЕНИЙ ОНЕГИН»



КОНДЕНСАЦИЯ ВОДЯНОГО ПАРА



# Древняя задача.



Как древние люди измеряли  
высоту пирамид?



В час , когда тень  
человека равнялась его  
росту , измеряли тень  
пирамиды.





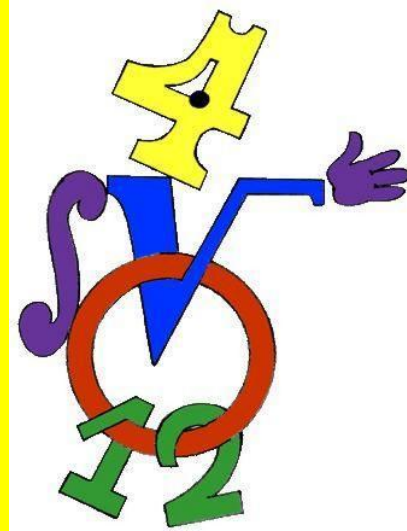
- Что на Руси раньше называли "ломаными числами?"

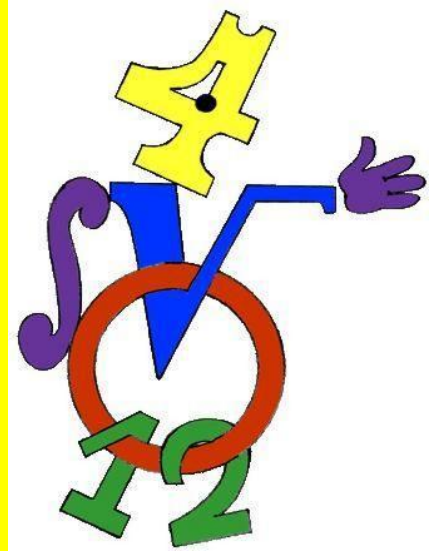
ЛОМАНЫМИ ЧИСЛАМИ  
НАЗЫВАЛИ ДРОБИ.





Одна пара - великаны, другая - лилипуты. Женихи купили кольца - большое и маленькое. Но когда выполнили некоторые измерения, то удивились, так как получили одинаковые результаты. Что они измерили и какое число получили?





$$\frac{C}{D} = \pi \approx 3.14$$



**Поздравляем победителей!**