

Встреча в Клубе любителей математики, физики и информатики

“Если хочешь быть умен - состязайся!”.

Старт	<u>«Загадалк и»</u>	<u>«Кто во что горазд»</u>	<u>Конкурс «Рыбалка »</u>
<u>Брейн- ринг</u>	<u>Конкурс капитанов</u>	<u>Опознай поговорку</u>	<u>“Заморочк и из бочки”</u>
<u>«Звездн ый час»</u> <u>(ученые- математики)</u>	<u>«Назови пару»</u>	<u>Музыкальн ый конкурс</u>	<u>“Блиц- турнир”</u> <u>со зрителям</u>

и.

- 1. Цифра та - не колобок,
а просто он пустой кружок.

(ноль)

- 2. Идет по соломе —
Не шуршит,
Идет по воде —
Не тонет,
Идет по огню
Не горит.

(тень)



- 3. Сговорились две ноги делать дуги и круги

(циркуль)

- 4. Он рисует, он считает,
Проектирует заводы,
Даже в космосе летает,
И дает прогноз погоды.
Миллионы вычислений
Может сделать за минуту.
Догадайся, что за гений?
Ну, конечно же, - ...

(компьютер)



- **5.** Быстро, быстро я бегу.
Кому угодно помогу.
Но иногда я так “стреляю”,
Что пожары вызываю
И даже насмерть убиваю.

(электрический ток)

- **6.** На лесенке - стремянке развешены баранки,
щелк да щелк, пять да пять, так мы учимся
считать.

(счеты)



- 7. Я - в Москве, он - в Калининграде
В разных комнатах сидим.
Далеко, а будто рядом
Разговариваем с ним
(телефон)
- 8. Чего в избе не видно?
(тепла)
- 9. Как грудной малыш без мамы,
Сам не может есть и пить,
Так компьютер без ...
Шагу бы не мог ступить.
(программы)
- 10. Кто, не учившись, говорит на всех языках?
(эхо)



- ◆ В каком числе столько же чисел, сколько букв в его названии?

(Сто)

- ◆ Какой месяц короче всех?

(Май)

- ◆ Может ли дождь идти 3 дня подряд?

(Нет, между ними есть ночь)

- ◆ Сколько раз за сутки часовая и минутная стрелки на часах составят прямой угол?

(4)

- ◆ Прибор для измерения углов на местности.

(Астролябия)

- ◆ Что означает в переводе с греческого «октаэдр»?

(Восьмиугольник)



- ◆ Без чего не могут обойтись охотники, барабанщики и математики?

(Дробь)

- ◆ Наибольшая хорда в окружности?

(диаметр)

- ◆ Бактерии размножаются делением. За 1 секунду из одной бактерии образуются две. Одна бактерия вместе со своим потомством заполняет пробирку за 1 час. За какое время эту же пробирку заполнят две бактерии?

(59 минут, 59 секунд.)

- ◆ Количество воды в бочке каждую минуту удваивается. Бочку можно заполнить за 3 минуты. Какая часть бочки наполняется за последнюю минуту?

(вторая.)



- ◆ Часы с боем отбивают один удар за секунду. Сколько времени потребуется часам, чтобы отбить 12 часов?

(11 секунд)

- ◆ К однозначному числу приписали такую же цифру. Во сколько раз увеличилось число?

(в 11 раз)



- 1. Человек, который хотел быть и юристом, и философом, но стал математиком. Он первым ввел в математику прямоугольную систему координат.
 - [Декарт, № 6.]
- 2. Автор книги, которая называется «Начала». От трудов этого ученого шли все замыслы дальнейшего, более совершенного обоснования геометрии. Ему принадлежат слова: «В математике нет царской дороги». Назовите имя учёного
 - [Евклид, № 3.]



- 3. Современный вид тригонометрии придал швейцарский ученый – математик, живший в 18 веке. Он был соратником М. В. Лобачевского, работал с 20-летнего возраста в Российской академии наук. Был известен еще и тем, что написал более 800 работ по математике, физике, астрономии. Последние 17 лет ученый был слепым, но работу не бросал: диктовал свои мысли ученикам, они же вели вычисления. Кто этот ученый?
- [Эйлер, № 4 .]
- 4. Ученый, который известен как создатель школы математиков. Если повторять древние легенды, то этот ученый в честь своего открытия принес в жертву быка, а может 100 быков. Его именем названо величайшее открытие. Он открыл замечательное свойство прямоугольных треугольников. Его имя?
- [Пифагор, № 2. Требует вечной истины, как скоро
Ее познает слабый человек.
И ныне Теорема Пифагора
Верна, как и в его далекий век]



- 5. Ученый, который нашел отношение длины окружности к диаметру. На могиле этого великого математика был установлен памятник с изображением шара и описанного около него цилиндра. Спустя почти 200 лет по этому чертежу нашли его могилу.
■ [Архимед, № 1.]
- 6. Ученый, который, несмотря на свою молодость, успел сделать много открытий в математике, но, к сожалению, был убит в 22 года.
■ [Галуа, № 5.]



- **Вопрос 1.**
- 1. Это такая геометрическая фигура, интересная, красивая, у которой нет начала и нет конца.
- 2. Эта фигура используется и применяется везде: в быту, в технике, в архитектуре и других отраслях.
- 3. Сначала в школе изучают ее, а потом его, т.е. ту фигуру, о которой идет речь.
- 4. Если пойдешь по нему, то говорят, сколько бы ни шел, все равно придешь туда же, откуда ушел.

(круг)



- 1. Это такая кривая, уходящая в бесконечность.
- 2. Если взять нитку или веревочку двумя руками так, чтобы они прошли, то тоже, в общем-то ее получили.
- 3. Люди давно ее знают и используют, когда подковывают лошадей. Ведь подкова - тоже ее часть.
- 4. А вообще-то, это красивая кривая - график одной из функций, а точнее сказать – квадратичной функции.

(парабола)



- **Вопрос 2.**
- 1. Если бы изобретатель этого был бездарен, он бы такого выдумать не мог. Фамилия изобретателя говорит нам о цвете его изобретения.
- 2. Пушкин собирался описать это изобретение в "Сценах из рыцарских времен", но не успел.
- 3. На самом деле это изобретение уже давно сделали китайцы.
- 4. В это изобретение входят три компонента - селитра, сера и уголь.
(Порох)



- 1. Финикийцы называли это Эсмхун и утверждали, что на это указывает рука бога. Через несколько тысяч лет это потеряет свое значение.
- 2. Этим именем называлось минимум два альманаха, один из которых издавался в Петербурге, а другой - в Лондоне лет сорок спустя.
- 3. Когда португальские мореплаватели не заметили этого на небе, они перепугались до полусмерти.
- 4. Если провести линию через две крайние звезды ковша Большой Медведицы, непременно на это наткнешься.

(Полярная звезда)



- На дисплей нечего пенять, если видеокарта крива.
- (На зеркало нечего пенять, если лицом не вышел);
- Компьютер памятью не испортишь.
- (Кашу маслом не испортишь);
- В Силиконовую долину со своим компьютером не ездят.
- (В Тулу со своим самоваром не ездят);



- Вирус не грянет – пользователь не перекрестится.
- (Гром не грянет – мужик не перекрестится)
- Что из Корзины удалено, то пропало.
(Что с возу упало, то пропало).
- Скажи мне, какой у тебя компьютер, и я скажу, кто ты.
- (Скажи мне, кто твой друг, и я скажу, кто ты);



- 1) Параллельные
- 2) острый
- 3) теорема
- 4) равнобедренный
- 5) вертикальные
- 6) показатель
- 7) биссектриса
- 8) квадратное
- 9) смежные
- 10) числитель
- 11) линейная
- 12) тупой
- 13) независимая
- 14) координатный
- 15) градусная
- 16) равносторонний

- прямые
- угол
- Фалеса, Пифагора
- треугольник
- углы
- степени
- угла, треугольника
- уравнение
- углы
- дроби
- функция, зависимость
- угол
- переменная
- луч, угол
- мера
- треугольник

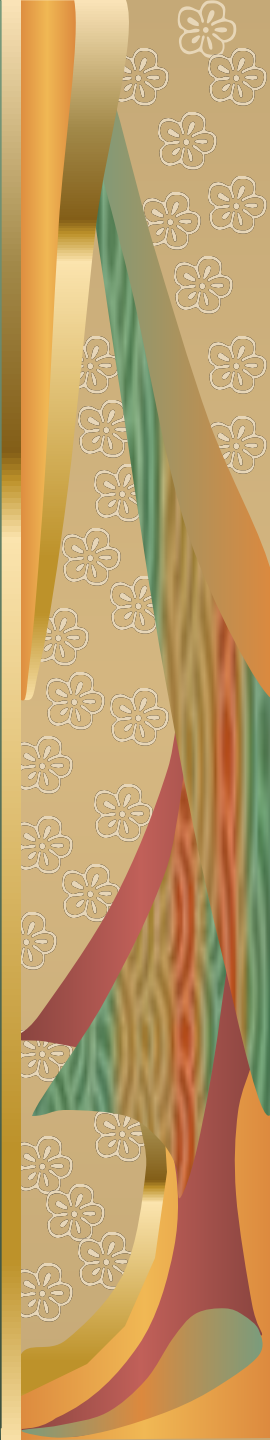


“Заморочки из бочки”





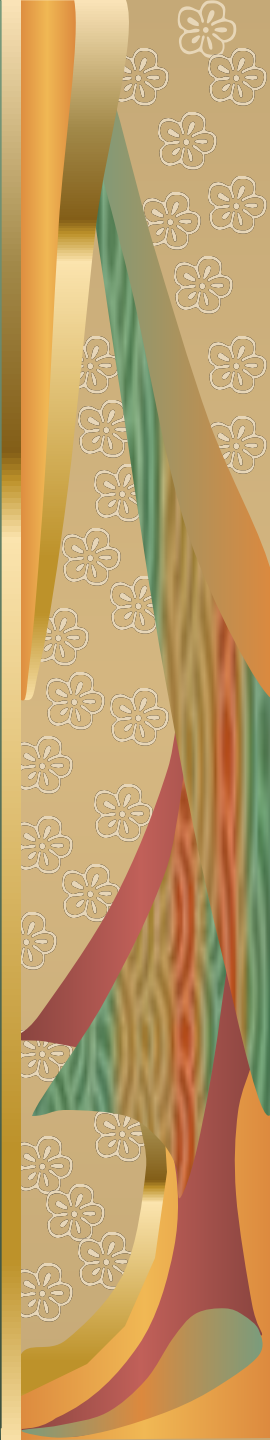
«КТО ВО ЧТО ГОРАЗД»





курс

«Лови рыбку
большую...»



- **1.**
...Голубой вагон бежит, качается.
Скорый поезд набирает ход.
Ах, зачем же этот день кончается?
Пусть бы он тянулся целый год!
Вопрос: *О каком виде движения поется в этой песне?*
- **2.**
Такого снегопада, такого снегопада
Давно не помнят здешние места.
А снег не знал и падал,
А снег не знал и падал,
Земля была прекрасна, прекрасна и
чиста.
Вопрос: Почему падает снег?



- **3.**

Зима раскрыла снежные объятия,
И до весны все дремлет тут.

*Только елки в треугольных платьях,
Только елки в треугольных платьях*

Мне навстречу все бегут, бегут, бегут ...

Вопрос: Разве елки могут бежать? О каком физическом понятии здесь говорится?

- **4.**

Трудно было человеку десять тысяч лет назад.
Он пешком ходил в аптеку, на работу, в зоосад.
Он не знал велосипеда и не верил в чудеса,
Потому что не изведal *всех достоинств колеса,
колеса...*

Вопрос: Зачем человек изобрел колесо?



- 1. Можно ли ртутным термометром измерить температуру капли воды?
- (нет)
- 2. Что видно, если ничего не видно?
- (туман)
- 3. Разделите сто на половину?
- (двести)
- 4. Изменилась ли масса сена, если его спрессовали в тюк?
- (нет)
- 5. Первая женщина математик?
- (Софья Ковалевская)
- 6. Кипит ли вода внутри трубочек макарон?
- (нет)



- 7. Какой воздух богаче кислородом : которым дышим мы или которым дышат рыбы?
- (Которым дышат рыбы, так как в воздухе кислорода 21%, а в воде – 40%, но и углекислого газа в воде тоже больше)
- 8. Как число 666 увеличить в полтора раза, не производя над ним никаких действий?
- (перевернуть, получится 999)
- 9. Что в сундук не спрячешь?
- (луч света)
- 10. Три различных натуральных числа сначала сложили, затем перемножили, получили одинаковый результат? Что это за числа?
- (1,2,3)

