

«В гостях у Пифагора и Роберта Гука»



Разминка.

- -То, из чего состоят все фигуры в геометрии.
- -Сколько музыкантов в квартете.
- -Треугольный платок.
- -Утверждение, которое не доказывается.
- -Как называется треугольник со сторонами 3; 4; 5?
- -Чему равен пуд?
- -62 – это простое число?
- -Найдите двузначное число, которое в четыре раза больше суммы его цифр?
- -Без чего не могут обойтись математики, барабанщики и охотники?
- -Фигура, состоящая из двух лучей, выходящих из одной вершины.



Разминка

- Лысеющий на ветру цветок
- Бабочка из платяного шкафа
- Большая любительница желудей и трюфелей
- Птица с репутацией плохой матери
- Морское желе
- Подводный капкан
- Шипящая веревка
- Летящий шприц
- Биокомпьютер
- Чукотская транспортная единица



Конкурс капитанов

- Раздел геометрии, в котором изучаются фигуры на плоскости.
 - Сумма углов любого треугольника.
 - Треугольник, у которого есть прямой угол.
 - Отношение противолежащего катета к гипотенузе.
 - Соперник нолика.
-
- Лесной недотрога
 - Собачка со стрижкой подо льва
 - Транспортная единица в караване
 - Лошадь в тельняшке
 - Овощ, в котором находят младенцев



Мозговой штурм

- Математика
- Систематика

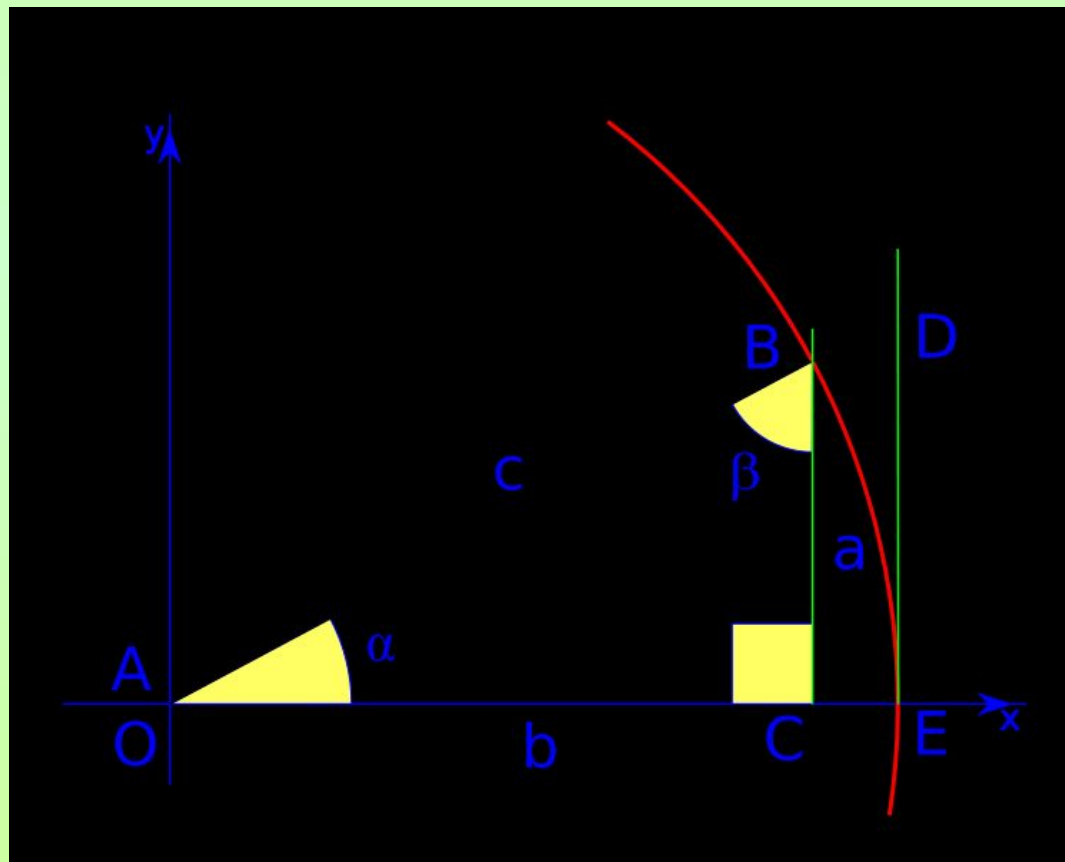
Шарады.

(Математическая шарада)

Из чисел вы мой первый слог возьмите,
Второй из слова «голубцы»,
А третьим лошадей вы погоните,
Четвертым будет бляенье овцы.
Мой пятый слог такой же, как и первый,
Последней буквой в алфавите является шестой.
А если отгадаешь ты все верно,
То в математике раздел получишь ты такой.



Тригонометрия.



(Математическая шарада)

Что кружится, что ложится

И на землю и на крыши,

И о чем поэт зимою

По ночам поэмы пишет?

Это – первое словечко,

А второе – просто «на».

Ну а третье? Угадайте, что бежит по
проводам?

Напиши, что получилось,

И прочти наоборот.

Не запутайся, читая

Слово задом наперед.



(Снег-на-ток – котангенс)





- Вам нужно угадать, какому условию должны были удовлетворять совершенные числа по двум примерам:

$$6=1+2+3$$

$$28=1+2+4+7+14$$



- (Совершенное число равно сумме всех его делителей без самого числа)

Совершенные числа весьма почитались в древнем мире. Например, самым почетным было шестое место, во многих обществах число членов равнялось 28. Известно уже 27 совершенных чисел: 496, 8128, 33550336 и т.д.



Биологическая шарада

- Первое — *одна из нот*,
Отгадаешь без хлопот.
А второе в суп кладут,
Если много — сильно бьют.
Вместе все — *родня гороху*,
Коль не знаешь, очень плохо.



- Фа - соль



Биологическая шарада

- Шараду запиши, друг, так:
Две ноты, «Н» и мягкий знак.
- Все – *куст*, его ты без труда
Найдешь по запаху в садах.



• Си – ре – н - ь



Биологическая шарада

- Когда мы очень близки с человеком,
Ему слог первый говорим.
Второй — *в пруду лягушки скажут*
летом,
А целое мы с кашею едим.



- Ты - ква



Задания от Пифагора.

- Наука об измерении расстояний, площадей, объемов, свойств различных геометрических фигур, греки называли _____. Что означает в переводе с греческого слово «_____»?

-В Кротоне я организовал тайный союз молодёжи из представителей богатых. Союз назывался - «_____». Каждый вступающий отрекался от своего имущества и давал клятву хранить в тайне учения основателя. _____ занимались математикой и другими науками.

Продолжите мои изречения:

- - Научить _____ просто и без роскоши.
- - Не пренебрегай _____ своего тела.
- - _____ управляют миром.
- - Не гоняйся за счастьем, оно всегда находится _____.





Геометрия вокруг нас



- Геометрией. Землемерие, гео - земля, метро – измерять
- Пифагорейским. Пифагорейцы.
- Жить.

Здоровьем.

Числа.



В тебе самом.



Забезжала
в гости
пожелать

Крепкого
здоровья!



Задания от Роберта Гука

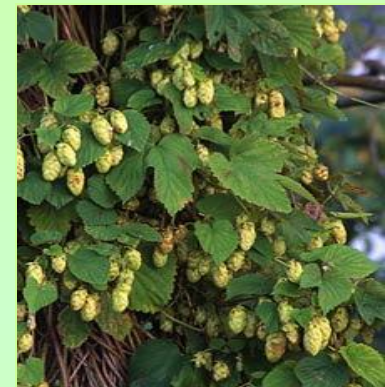
1. Волшебный Горшочек решил сварить манную кашу, но забыл из какого растения делают крупу для этой каши. Помогите ему, пожалуйста.
2. Как заинтересовал вопрос: почему хмель обвивает как живые, так и мертвые растения, а повилика – только живые. С чем это связано?
3. Однажды Винни Пух и Пятачок пришли на ярмарку покупать мед. Им предложили много разных видов меда: березовый, липовый, донниковый, орешниковый и другие. Винни, как истинный знаток, сказал, что здесь их пытаются ввести в заблуждение, и не стал покупать мед. Почему? В чем состоял обман?



Манную крупу получают из пшеницы.



Повилика - паразитическое растение. Она обвивает стебель живого растения и всасывает из него питательные вещества.



Мед является продуктом жизнедеятельности пчел, которые, собирают нектар у насекомоопыляемых растений.

Береза и орешник – ветроопыляемые растения, поэтому березового и орешникового меда не бывает.





До новых встреч!

