

Интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?»



**«Человек связан с природой
тысячью неразрывных
нитей, он сын её».**



И.С.Тургенев.

ВОПРОС 1

Природа говорит языком математики: буквы этого языка круги, треугольники и иные математические фигуры.

Эти слова принадлежат великому итальянскому физическому, механику, астроному, философу и математику, оказавшему значительное влияние на науку своего времени. Он первым использовал телескоп для наблюдения небесных тел и сделал ряд выдающихся астрономических открытий.

• Кому принадлежат эти слова?



*Природа говорит языком
математики:
буквы этого языка – круги,
треугольники и иные
математические фигуры.*

Г.Галилей





Вопрос 2.

**Кто из древних математиков был
первым олимпийским чемпионом по
кулачному бою?**

Ответ

Пифагор





Вопрос 3 Блиц

- У многих скоморохов в древности была погремушка из бычьего пузыря. А плоды какого растения находились внутри этого пузыря?
- Швейцарец Жан-Жак Бабель подсчитал, что с 3500 года до н.э. человечество провело всего лишь 292 года без... Чего?
- 3. В Китае официальный минимум равен 1500, для рабочих – 2000, для окончивших школу – 4000.
- А вот чего?

Ответ

- Горох — "шут гороховый".
- Без войн
- 3. Иероглифов



Вопрос 4

**Эрудит решил у себя в саду посадить 10 деревьев.
А мама требует разместить деревья в саду так, чтобы
получилось 5 рядов и в каждом ряду по 4 дерева.
Как Эрудиту расположить деревья?**



Ответ 4

- Необходимо расположить деревья "звездой".
- В точках пересечения линий садить дерево



Вопрос 5

14 марта экологи отмечают как День защиты рек, воды и жизни.

Какой праздник отмечается любителями математики в марте 14 числа в 1:59?



Ответ

14 марта -

Праздник числа пи ($\pi = 3,14159$)





Вопрос 6

Бумага брошенная вами в лесу, будет лежать 2 года. Консервная банка – в 15 раз дольше, а полиэтиленовый пакет на 100 лет больше консервной банки.

Сколько лет пролежит в лесу брошенный полиэтиленовый пакет?

Ответ

**130 лет пролежит в лесу
брошенный полиэтиленовый пакет**



Вопрос 7

Муравьи очищают лес от мусора, они могут переносить груз, в 10 раз превышающий собственный вес.

Сколько лет живет муравей, если его продолжительность жизни составляет 1% от продолжительности жизни Мамонтова дерева, которое живет 2500 лет?



Ответ

25 лет живет муравей





Вопрос 8

Эту задачу ребёнок решает за 1 минуту, подросток за 5, старшеклассник за 30, выпускник за час, а профессор не решит никогда.

О Д Т Ч П Ш С В Д Д

Что это?



Ответ

Один Два Три Четыре Пять Шесть

Семь Восемь Девять Десять

Вопрос 9
«Зеленый ящик»

**Петр 1 называл это зеленым яблоком,
известные математики видели в этом -
сферу.**

ЧТО находится в этом ящике?



Ответ
«Зеленый ящик»

ГЛОБУС





Музыкальная пауза

Песня о природе



Вопрос 10



ПЕРВЫЙ не может существовать без **ВТОРОГО**,
как, впрочем, и **ВТОРОЙ** без **ПЕРВОГО**.

Про **ПЕРВОГО** Хаббард говорил, что он выращивает
две мысли, где была одна.

ВТОРОЙ же, если верить Леонардо да Винчи,
должен, в конце концов, добиться большего, чем
ПЕРВЫЙ.

Если же к **ПЕРВОМУ** и **ВТОРОМУ** добавить одну и ту
же букву, то получатся новые названия, с
которыми подавляющее большинство **ВТОРЫХ**
будет согласно.

Назовите **ПЕРВОГО** и **ВТОРОГО**.

10. Ответ

Учитель и ученик.

**Добавляя букву "м",
получаем: "мучитель" и "мученик".**



Вопрос 11

Пифагор, любивший возиться с числами, обозначил четыре элемента, из которых по воззрениям древнегреческих мудрецов состоял мир, то есть огонь, землю, воздух и воду, числами 1, 2, 3 и 4.

Внимание, вопрос! Каким числом он обозначал весь мир?



11. Ответ

10

$$1+2+3+4=10$$





смеси азота и кислорода. Общая масса атмосферы $5,16 \cdot 10^{15}$ т., азот составляет 78,09% массы атмосферы, кислород – 20,95%.

Какие еще газы входят в состав атмосферы



12. Ответ

0,96 % в общем приходится на долю других газов, среди которых – углекислый газ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!