

* Забывчивый больной

У Мегамозга нашли страшную болезнь.

Доктор выписал ему всего 4 таблетки двух видов (по две каждого вида), совершенно не отличимых друг от друга, и предупредил, что, если выпить более одной таблетки одного вида – смерть, не выпить таблеток – смерть, выпить за раз меньше нормы – смерть.

Таблетки надо принять за два приема: утром – 2 таблетки (по одной каждого вида) и также вечером – 2 таблетки (по одной каждого вида).

К несчастью, Мегамозг смешал таблетки.

Как ему гарантированно выжить?

* Необычная покупка

«Сколько просите за один?» – поинтересовался покупатель в магазине.

«Двадцать рублей», – ответил продавец.

«А за двенадцать?» – «Сорок рублей». –

«Вообще-то, мне нужно сто двадцать». –

«Пожалуйста. С вас шестьдесят рублей».

Что покупал этот человек?

* Непонятный цвет

Двое гуляющих остановились около одного предмета и заспорили.

Один сказал: «Это черная».

Второй возразил: «Нет, это красная».

«Почему же она белая?» – спросил первый.

«А потому что зеленая».

Что это?

* Кнопка в лифте

В 12-этажном доме есть лифт. На первом этаже живет всего 2 человека, от этажа к этажу количество жильцов увеличивается вдвое.

Какая кнопка в лифте этого дома нажимается чаще других?

* Зал для танцев

В квадратном зале для танцев поставьте вдоль стен 10 кресел так, чтобы у каждой стены их было поровну.

* Бактерии

Бактерия делится каждую секунду на две.

Известно, что если одну бактерию посадить в пробирку, то пробирка наполнится бактериями за 1 минуту.

Сколько времени понадобится, чтобы пробирка наполнилась, если сначала посадить в пробирку 2 бактерии?

* Влажность апельсинов

В коробке лежит 5 кг апельсинов, их влажность 99%.

На следующий день влажность апельсинов уменьшилась на один процент и составила 98%.

Сколько стали весить апельсины?

* $30 - 33 = 3$

$$30 - 33 = 3$$

Переставьте одну цифру так, чтобы равенство выполнялось.

* Синусы

Упростите выражение:

$$\sin(\alpha) * \sin(\beta) * \dots * \sin(\omega)$$

(использованы все буквы греческого алфавита).

* Мегамозг и кирпич

Подлые оккупанты продолжают терроризировать деревню.

В этот раз, поймав Мегамозга, они подвели его к куче кирпичей, дали в руки линейку и потребовали, чтобы он измерил диагональ кирпича.

Разрешили сделать всего один замер.

Как всегда, Мегамозг остался жить.

Как он это сделал?

* Треугольники из спичек

Есть 6 спичек.

Сложите из них фигуру, состоящую только из четырех равносторонних треугольников.

Ломать спички нельзя.

Не должно остаться свободных концов спичек.

* Делим арбуз

Как разделить арбуз на две цельные части таким образом, чтобы после его поедания осталось 3 корки?

* Рыба в бассейне

Есть круглый бассейн.

От его бортика в направлении точно на север отплыла рыба.

Проплыв 6 метров, она опять столкнулась с бортиком.

Тогда рыба повернула на восток, проплыла еще 8 метров и опять столкнулась с бортиком.

Найти диаметр бассейна.

* Мебельная фабрика

На собеседование по приему на работу на мебельную фабрику по производству квадратных столешниц пришли 3 выпускника ПТУ.

Им задали один и тот же вопрос: как определить, что столешница квадратная?

Первый предложил сравнить между собой стороны столешницы.

Второй сказал, что достаточно убедиться в равенстве диагоналей.

А третий заметил, что если все отрезки, на которые диагонали столешницы делятся точкой пересечения, равны, то она уж точно квадратная.

Кто из них справился с заданием?

* Треугольнутая фигура

Нарисуйте фигуру, которую можно разрезать как на 3, так и на 4 равных треугольника.

* Тройной результат

Существует ли два таких числа, что их произведение, сумма и частное совпадают?

* Последовательности

Продолжите последовательность:

1 2 3 4 5 В 3

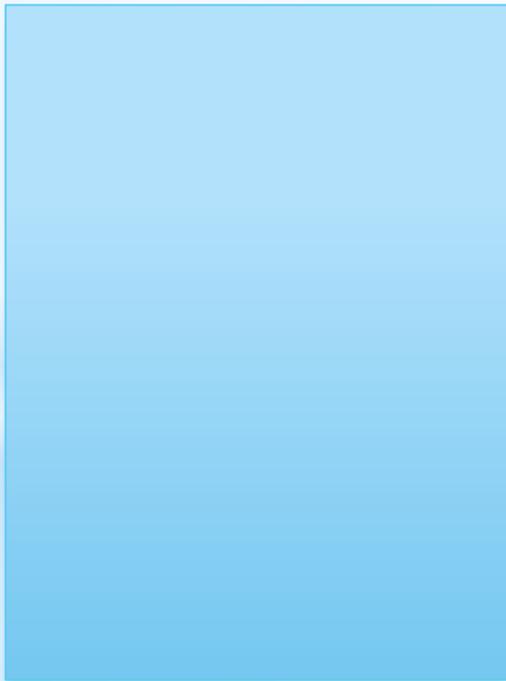
* Последовательности

Продолжите последовательности:

1)

1 2 3 4 5 В 3

2)



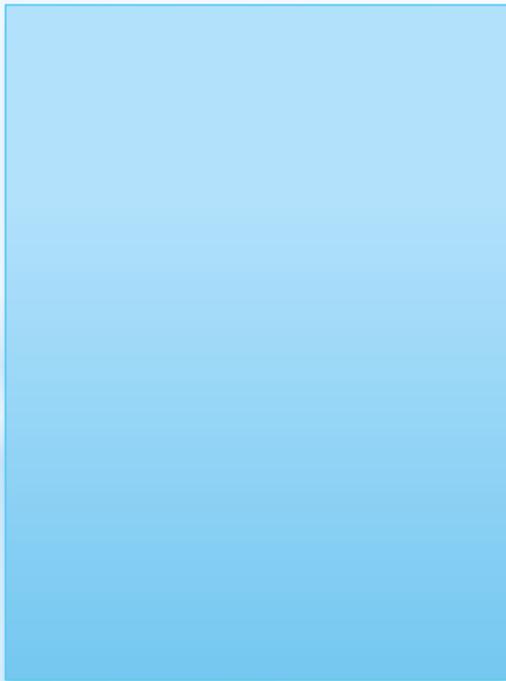
* Последовательности

Продолжите последовательности:

1)

1 2 3 4 5 В 3

2)



* Загадка

Тот, кто это производит, этим не пользуется.

Тот, кто покупает, в этом не нуждается.

Тот, кто пользуется, не знает об этом.

Что это?