

# ВЕСЕЛЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ПОЕЗД.

Игра для учащихся 5 классов

Учитель информатики:

Игнатьева Мария Сергеевна



0011 0010 1010 1101 0001 1101



# Цели:



0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

- выработка умений у учащихся решать нестандартные, логические задачи;
- воспитание познавательного интереса к математике;
- развитие внимания, смекалки, наблюдательности;
- развитие творческих способностей.



# Условия игры.

Каждая команда  
получает свой  
маршрутный лист  
и отправляется по  
станциям.

Быстрее всех  
добравшиеся до  
конечной станции  
и выигравшие –  
победители!!!

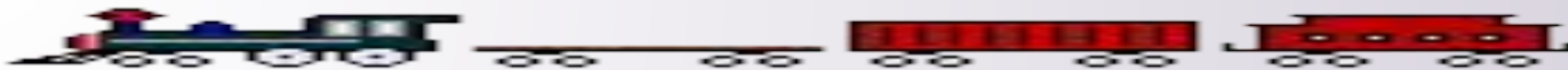
МАРШРУТНЫЙ ЛИСТ

Тип вагона \_\_\_\_\_



№ п/п	Название станции	№ компьютера	Количество баллов
1	Сообразительная		
2	Волшебные спички		
3	Эрудит		
4	Геограмм		
5	Русская народная		
6	Поэтическая		
7	Попробуй сосчитать		
Общее кол-во баллов:			

12  
45



# Станция “Сообразительная”

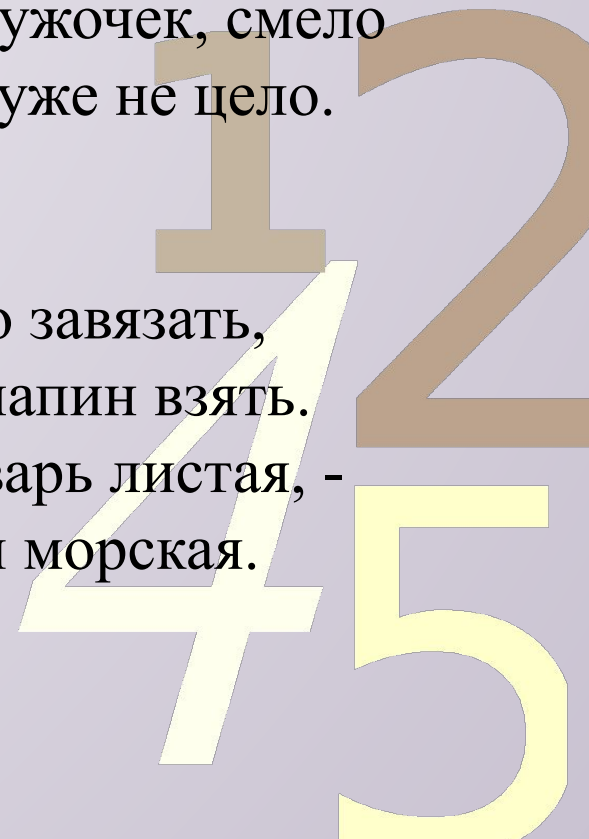
0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

Предлогом стоит в моем начале,  
В конце же - загородный дом.  
А целое мы все решали  
И у доски, и за столом.

В классе 35 учеников, из  
них 20 школьников  
занимаются в  
математическом круже,  
11- в литературном, 10  
ребят не посещают эти  
кружки. Сколько  
литераторов увлекаются  
математикой?

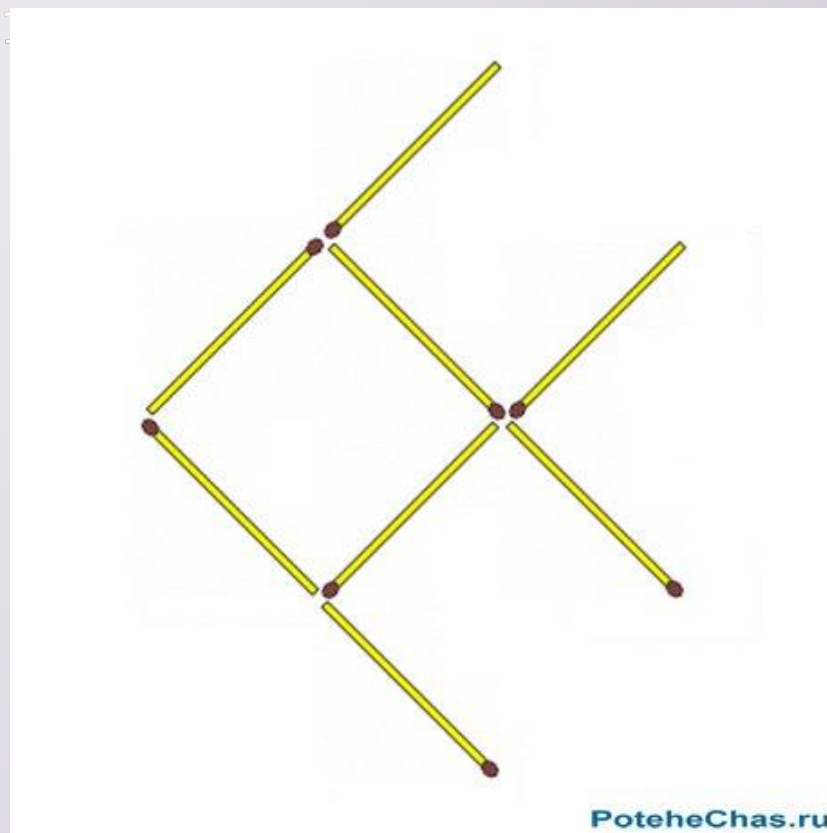
Игра - в ней лошади нужны,  
К игре проступок пристегни.  
И называй, дружок, смело  
То, что давно уже не цело.

Первый можно завязать,  
Если галстук папин взять.  
А второй, словарь листая, -  
Мера скорости морская.

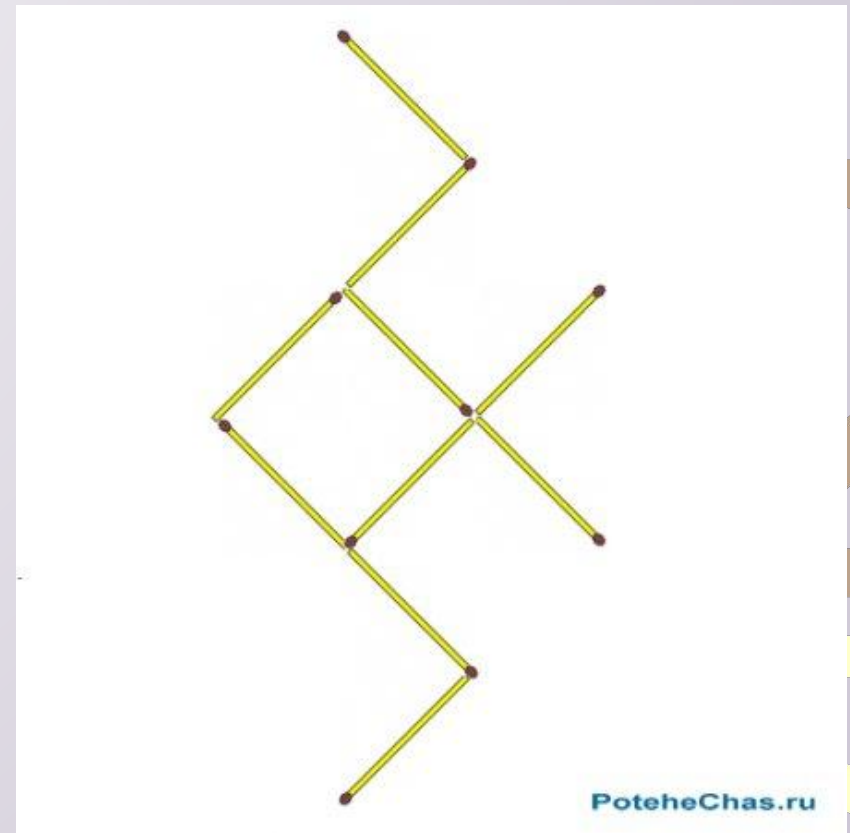
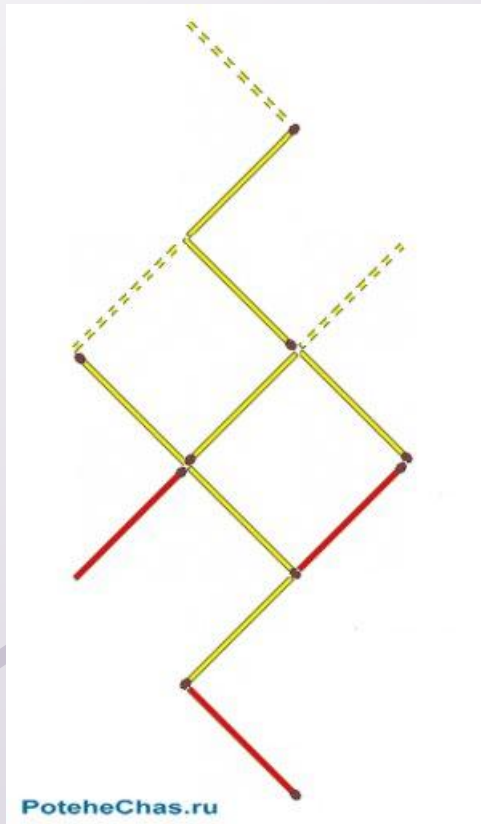


# Станция “Волшебные спички”

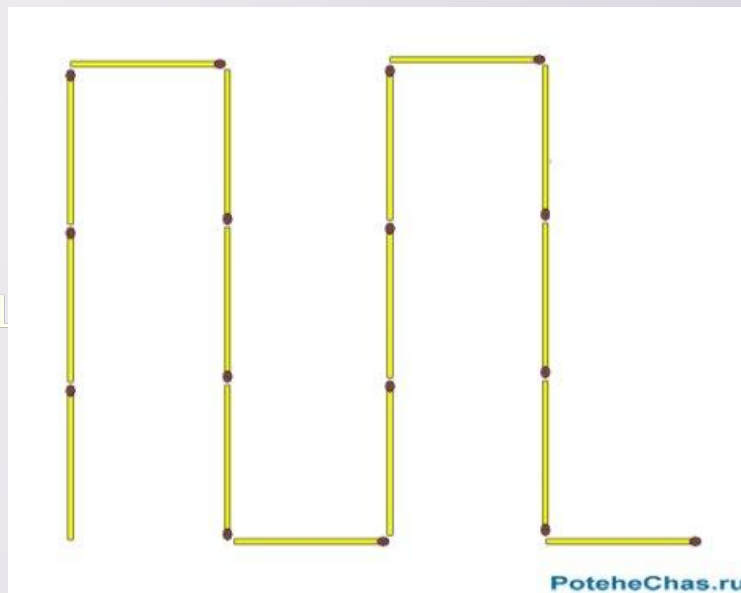
Переставьте три спички так,  
чтобы рыбка поплыла в  
другую сторону.



Из спичек составлен жук,  
ползущий в правую сторону.  
Переставьте три спички  
таким образом, чтобы жук  
пополз в противоположную  
сторону.



Из 16 спичек составлена ломаная линия в виде змейки. Переставьте 5 спичек так, чтобы из змейки получилось два квадрата различной величины.



1 2  
4 5

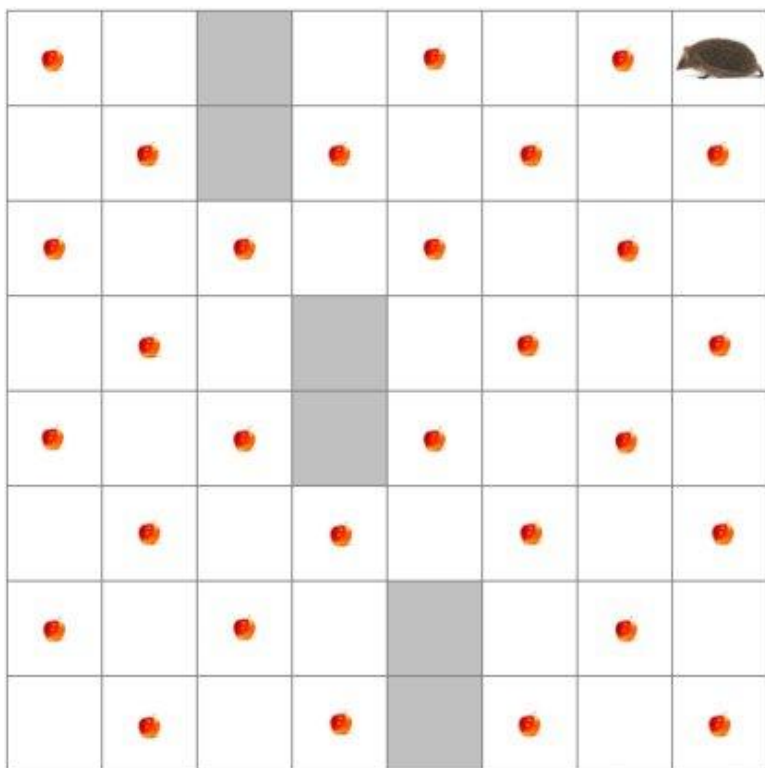


# Станция «Эрудит»

00110010 1010 1101 0001 0100 1011

Определите маршрут движения, при котором ежик сможет собрать все яблоки, не посещая одну и ту же клетку дважды и возвратиться к исходной клетке

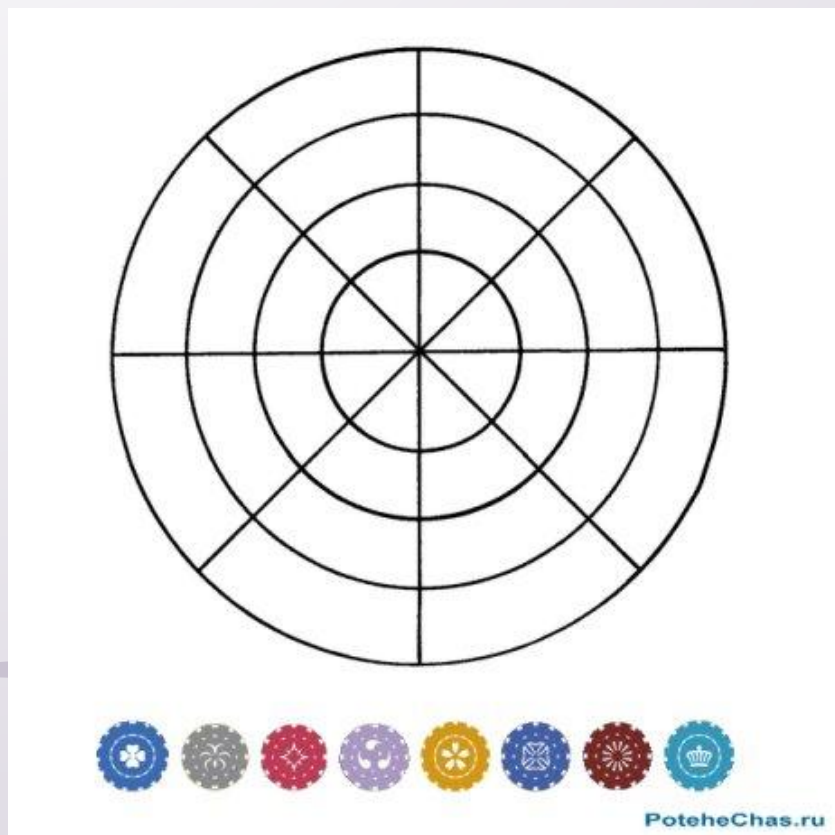
Нельзя перемещаться по клеткам, окрашенным в серый цвет, а также перемещаться по диагоналям клеток.







Разместите фишки на линиях  
рисунка так, чтобы на каждой  
окружности и на каждой из  
четырёх прямых линий было по  
две фишки.





## Станция “Геограмм”

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

1. Исправьте ошибки в написании слов.
2. Составьте рисунок из данных геометрических фигур.

- АТРЕЗОК,
- МНОГАУГОЛЬНЕК,
- ТОЧЬКА,
- ЛУЧЬ,
- ПРИМАЯ,
- КРУК,
- АКРУЖНОСТЬ,
- КВОДРАД,
- ТРИУГОЛЬНИК,
- ОБЪЕМ,
- ПЛОЩАТЬ.



# Станция “Русская народная”

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

Вспомните как можно  
больше пословиц,  
поговорок, сказок, в  
которых используются  
числа.



45



# Станция “Поэтическая”

Вопрос: сколько ног у жука? 0100 1011

Сколько ног у паука?

У меня в одной коробке три жука,

А в другой имею я три паука.

В уголке шуршат бумагой два ежа,

А в двух клетках распевают два чижа.

Кто, ребята, сосчитать бы мне помог,

Сколько вместе все они имеют ног?

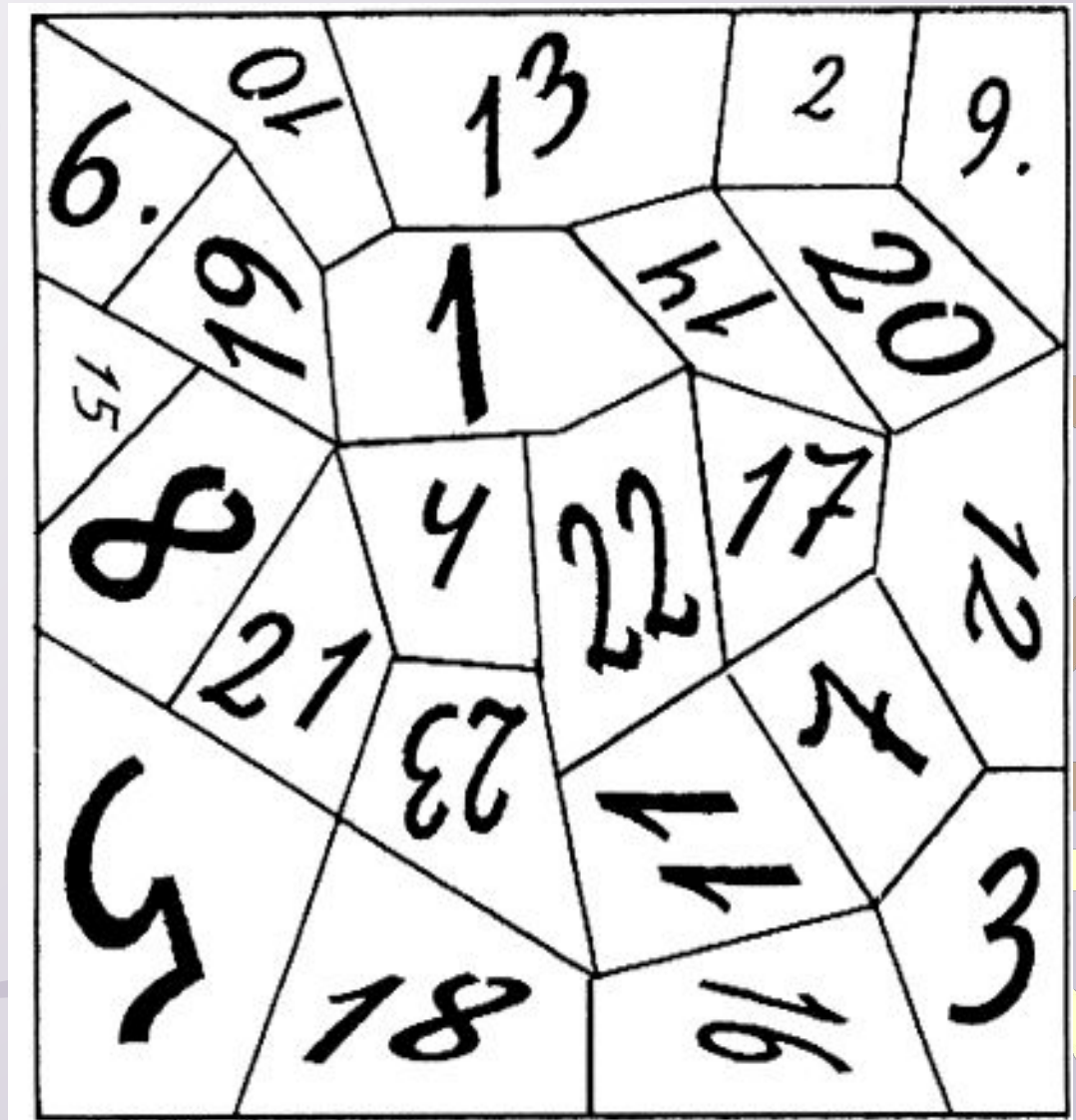
1 2  
4 5





# Станция “Попробуй сосчитать”

Как можно  
быстрее сосчитать  
от 1 до 23,  
показывая на  
таблице все числа  
подряд?



В дороге случается всё...



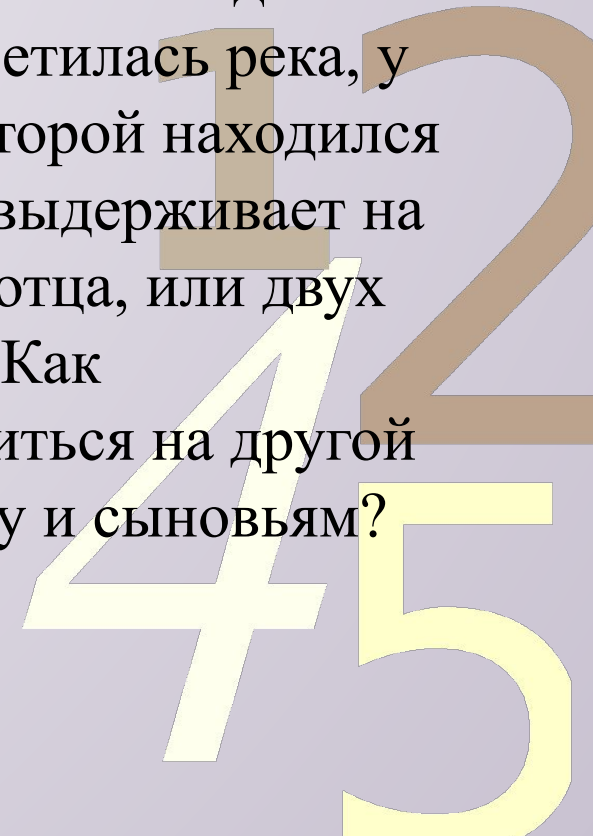
0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

## Фальшивая монета

- На столе лежат девять монет. Одна из них — фальшивая. Как при помощи двух взвешиваний можно найти фальшивую монету?

## Переправа через реку

- Отец с двумя сыновьями отправился в поход. На их пути встретилась река, у берега которой находился плот. Он выдерживает на воде или отца, или двух сыновей. Как переправиться на другой берег отцу и сыновьям?

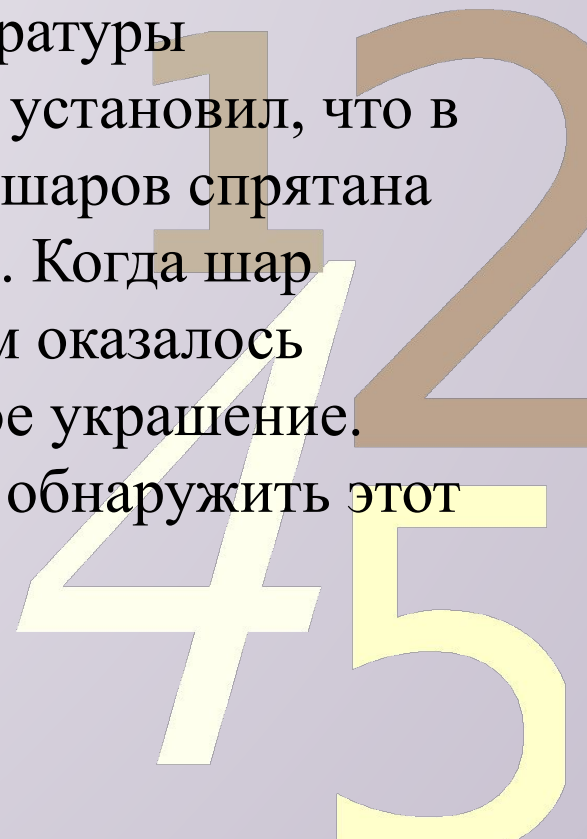


В дороге случается всё...

## Находчивый таможенник

Служащему таможни, где производился контроль отправляемых за границу товаров, показались подозрительными пластмассовые кегельные шары одной из фирм. Они весили столько же, сколько деревянные того же размера. Шары не были массивными, но стенки были повсюду одинаково тверды.

Служащий подумал, что внутри каждого шара имеется полость, где можно спрятать контрабандные товары. И, действительно, при помощи очень простого опыта без применения особой аппаратуры таможенник установил, что в одном из 12 шаров спрятана контрабанда. Когда шар вскрыли, там оказалось брильянтовое украшение. Как удалось обнаружить этот шар?



# Давайте подведём итоги!

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

Спасибо нам!

12  
45

