The background is a blue-to-purple gradient. It features several decorative elements: a large yellow sun with a smiling face and sunglasses at the top center; smaller yellow suns with smiling faces in the corners; several pink and red stars with a sparkling texture; and a single blue star at the bottom center.

ВНЕКЛАССНОЕ  
МЕРОПРИЯТИЕ  
ПО ИНФОРМАТИКЕ И  
МАТЕМАТИКЕ

# ВИКТОРИНА

1. ЭСТАФЕТА

2. РЕБУСЫ

3. ЗАМОРОЧКИ

4. ОПОЗНАЙ ПОСЛОВИЦУ

5. БЛИЦ-ОПРОС

СОСТАВА

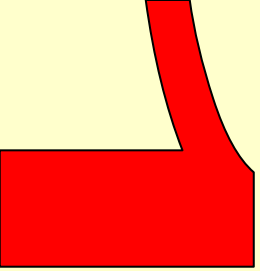
ЗА «МИНУТКУ»

1

2

ЭСТАФЕТА





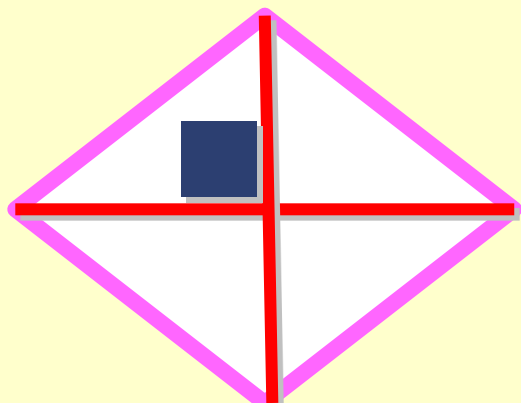
- **Бывают такие коробки**
- **В них играют малыши**
- **Объемный квадрат**



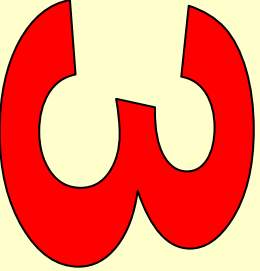
**Куб**

# Н

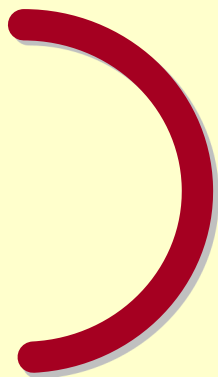
- У круга их нет
- Проходит из угла в угол
- В ромбе они пересекаются под прямым углом



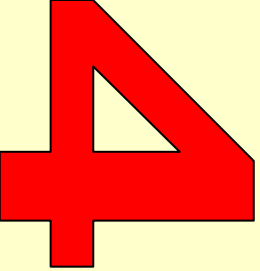
**Диагональ**



- Под ней звенят бубенчики
- У стрелкового лука
- Кусок окружности



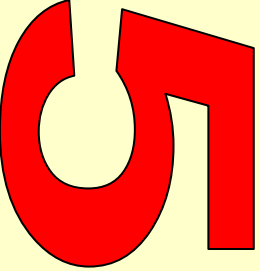
**Дуга**



- На них разбивают решение
- Есть в спектакле
- Бывают арифметические

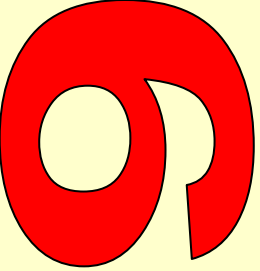
**Действия**



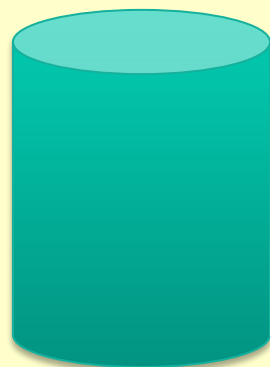
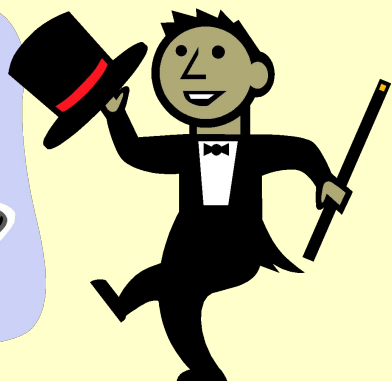
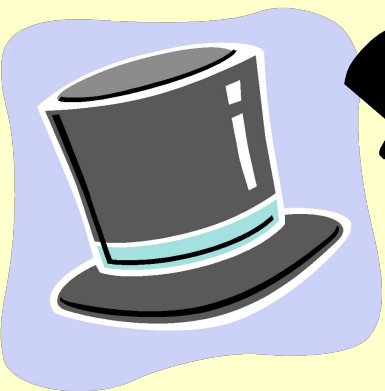


- Она нужна, чтобы не говорить глупостей
- Когда одно вытекает из другого  
Бывает математическая, бывает женская

# ЛОГИКА



- Их считают в двигателе машины
- Есть такая шляпа
- Он похож на кастрюлю



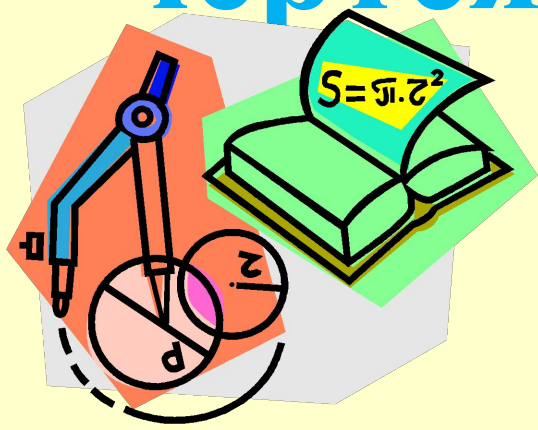
**Цилиндр**



- Бывает Евклидова, а бывает Лобачевского

- Там одних теорем штук сто

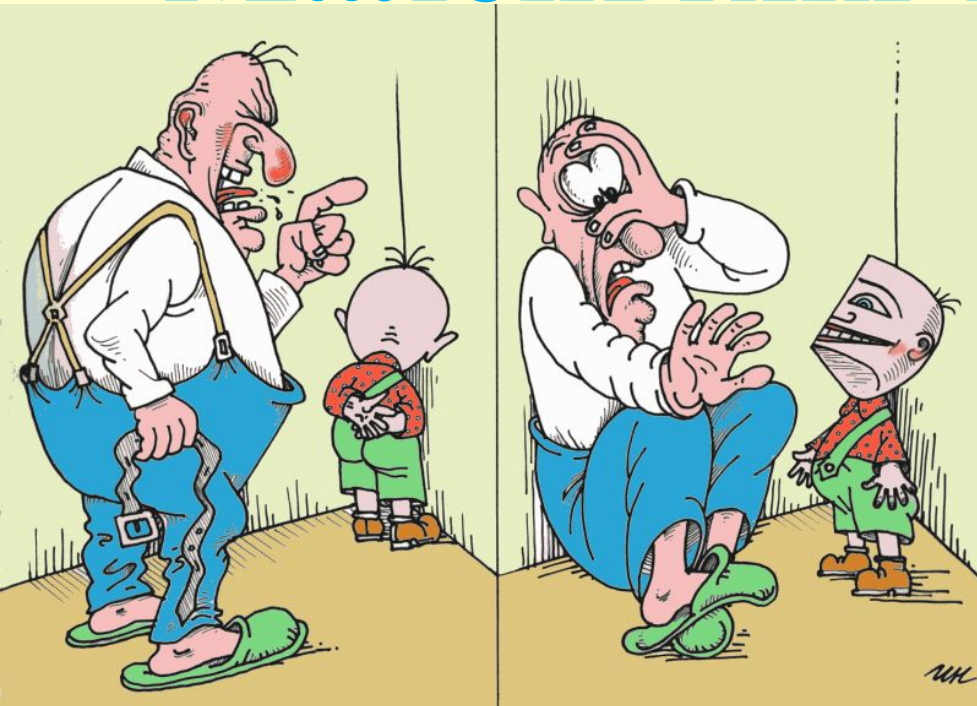
- Главное в ней – хороший чертеж



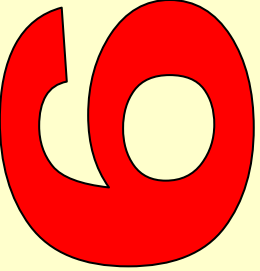
# Геометрия

# ∞

- В классе их четыре
- Измеряется транспортиром
- Маленьких туда ставят



# УГОЛ

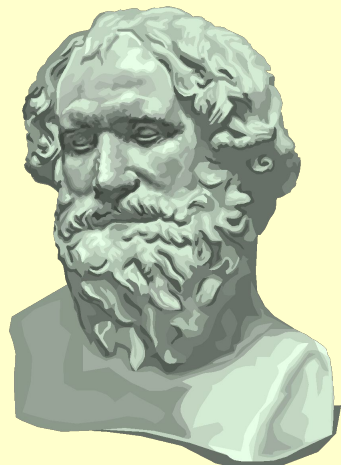


- **Число, характеризующее позиционную систему счисления**
- **Причина, достаточный повод, оправдывающий что-либо**
- **Сторона трапеции**

**Основание**

# 10

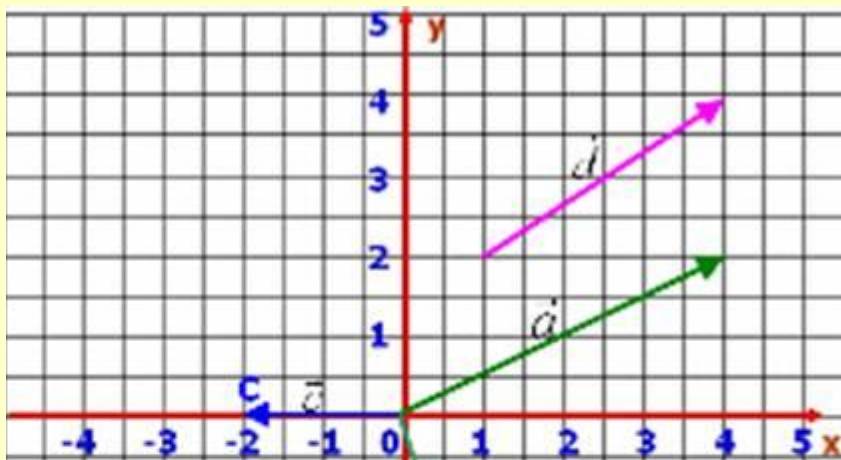
- Архимед это просил, а ему не дали
- Бывает .... зрения
- Ставится в конце



**Точка**

# 11

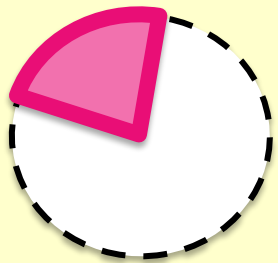
- Их не хватает детям капитана Гранта
- Военные их не разглашают
- Бывают у вектора и у точки на плоскости



**Координаты**

# 12

- Участок магнитного диска, образуемый при форматировании
- Часть круга
- Участок на стадионе не для зрителей или для проведения соревнований по отдельному виду спорта

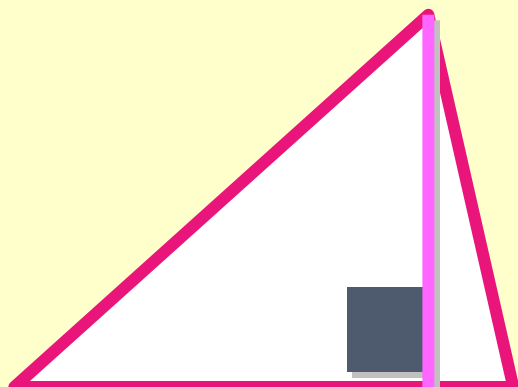


**Сектор**



# 13

- Такой отрезок в треугольнике
- Бывает на уровне моря
- Её любят лётчики



**Высота**

# 14

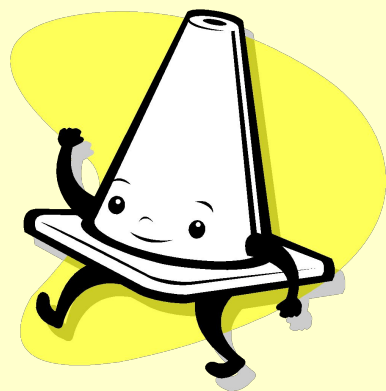
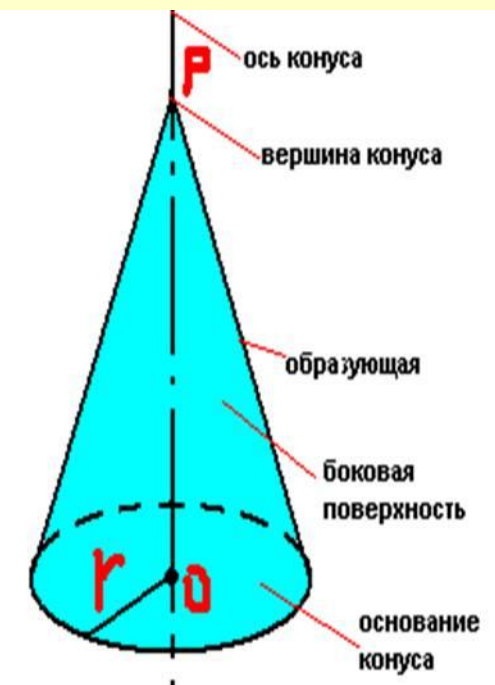
- Самое приятное на уроке
- Самое неприятное на перемене
- Бывает еще последний



# Звонок

# 15

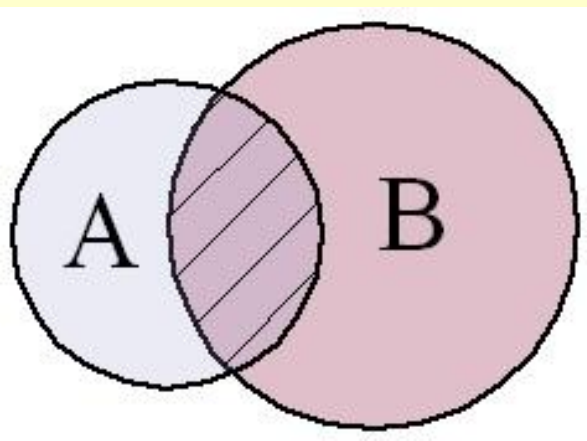
- Похож на елку
- Шутковской колпак
- Круглая пирамида



# Конус

# 16

- Как муравьев в муравейнике
- **Состоит из элементов**
- **Бывает немного, а бывает ...**



**МНОЖЕСТВО**

# 17

- Это постоянно делают младенцы
- Знаменитое число
- Связь длины и диаметра окружности

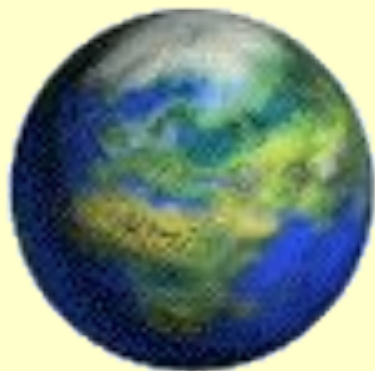
$\pi = 3.141592653589793238$   
95028841971693993751058  
07816406286208998628094  
282148086513282306647094  
725335940812848111745  
555964462294895293  
234457668775445917062



# ПИ

# 18

- Он очень толстый
- Мы на нем живем
- Похож на арбуз



# Шар

# 19

- У каждой задачи он должен быть
- Можно честно его искать, а можно и подогнуть или подсмотреть
- А она говорит “Провинился, – изволь держать ...”

**ОТВЕТ**

# 20



- Оно требует логики
- В геометрии их больше, чем в алгебре
- Цепочка умозаключений

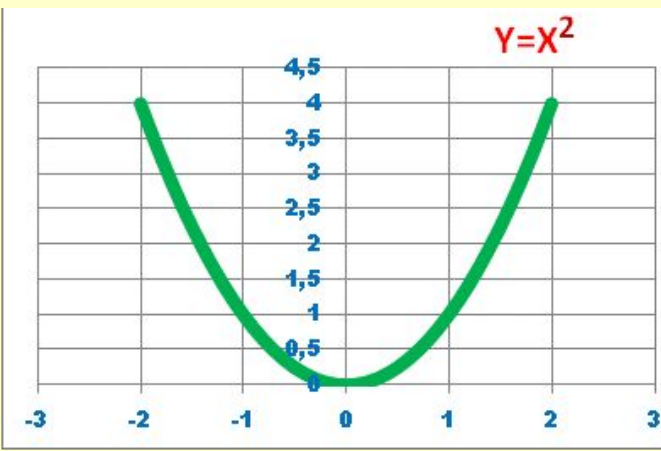
**Доказательство**



СОСТААФФЕТА

2

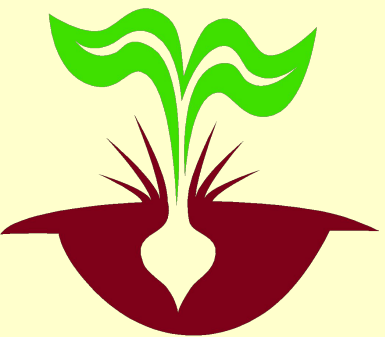
- У одних она нормальная, а у других ненормальная
- На работе у человека их много
- Иногда мы строим ее график



# Функция

# 2

- У многих двоек он – в лени
- У некоторых овощей только он и есть
- Его обычно извлекают

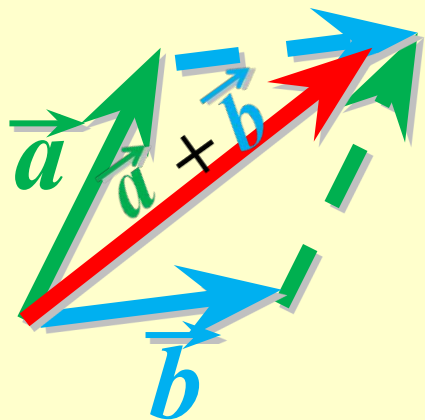


$$\sqrt{4} = 2$$

**Корень**

# 3

- В физике их тоже много
- На него можно сместиться
- Складываются по правилу параллелограмма



# Вектор

# 4

- С богатством это тоже может произойти
- Такое действие
- Есть такая таблица

**Умножение**

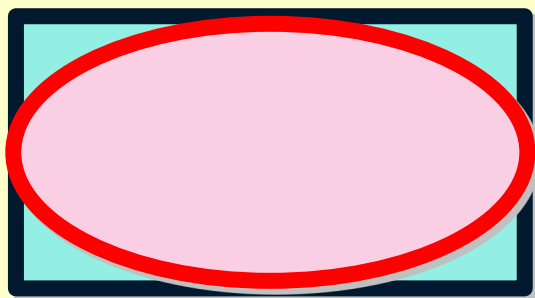
# 5

- Его платят в банке
- Мама говорит, что больше тридцати – это грабеж
- Пишется как будто ноль делят на ноль


Процент, %

# 6

- **Круг, вписанный в прямоугольник**
- **Если на Круг поглядеть немного сбоку**
- **Такая форма у орбиты Земли**



# Эллипс

- 
- Им все кончается
  - Если бы его не было, никто бы ничего не учил
  - Бывает вступительный, а бывает выпускной

# Экзамен



# 8

- Одни художники их соблюдают, а другие нарочно искажают
- Когда строишь дом, ее нужно поддерживать
- Равные отношения

**Пропорция**

# 9

- Их придумывают математики
- Есть про треугольники, есть про функции
- Их нужно доказывать

# Теоремы

# 10

- Геометрическая фигура, у которой нет начала и нет конца
- Эта фигура используется и применяется везде: в быту, в технике, в архитектуре и других отраслях
- Если пойдешь по нему, то говорят, сколько бы ни шел, все равно придешь туда же, откуда ушел

**Круг**

# 11

- **Запомнить их невозможно**
- **По ним считают**
- **Их полно в справочнике**

# Формулы

# 12

- Обычно находится в центре города
- Выражается квадратным числом
- Длина на ширину



$$S = a \cdot b \text{ [ед}^2\text{]}$$

# Площадь

# 13

- **За это снижают отметки**
- **Отличники их делают редко**
- **На них учатся**

**Ошибки**

# 14

- Она есть на узорах и орнаментах
- Она есть у круга, у квадрата, у треугольника- не всегда
- Что справа, то и слева



# Симметрия

# 15

- Бывает на номере углового дома
- Этим стреляют из ружья
- Ее выстукивают на барабан

# Дробь



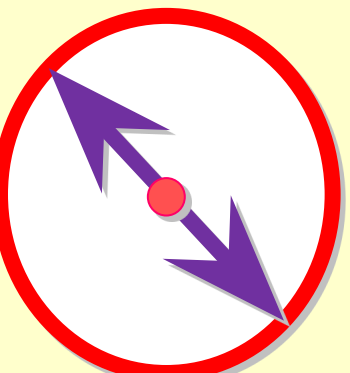
# 16

- У толстых он больше
- Есть у комнаты
- Проще всего его найти у куба

# Объем

# 17

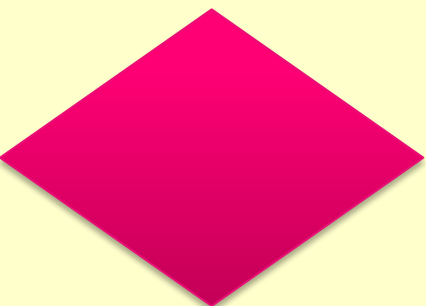
- Бывает музыкальный
- Есть у квадрата и у силы тяжести
- Середина диаметра



# Центр

# 18

- Раньше **знак высшего образования**
- На **генеральских погонах в старой армии**
- **Косой квадрат**



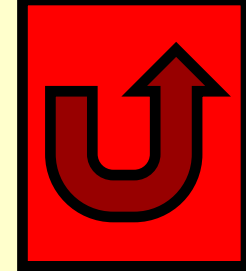
# Ромб

# 19

- Раньше это была бумажка, а сейчас монетка
- В хоккее они меняются
- Получать их приятно

**Пятёрка**

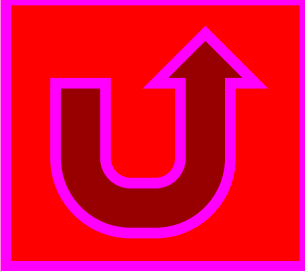
# 20



- ☹ **Все ждешь, когда же он закончится**
- ☹ **Неприятность между переменами**
- ☹ **Мама говорит: «Это будет тебе ...»**

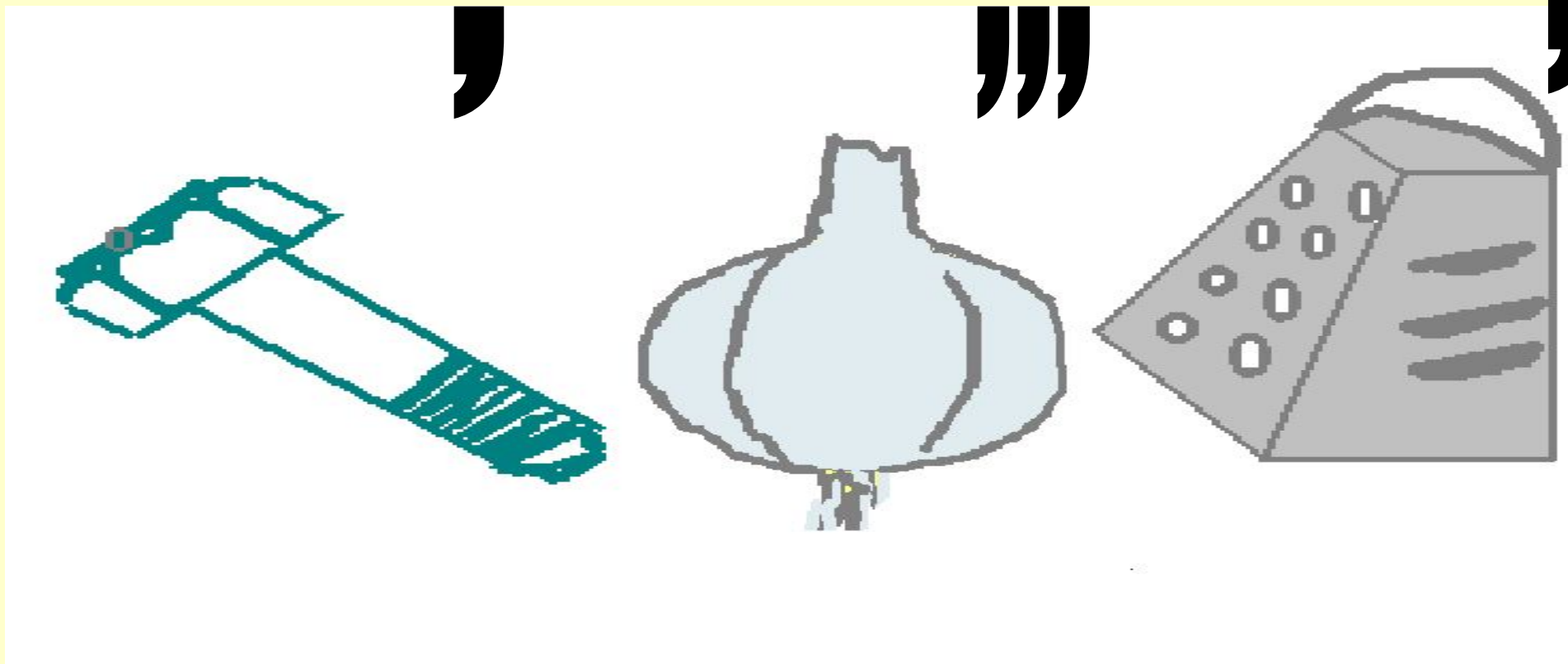
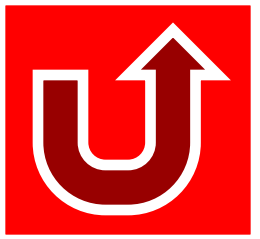
# Урок

# РЕБУСЫ



Пример

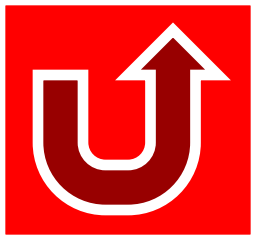
1 2 3 4 5 6



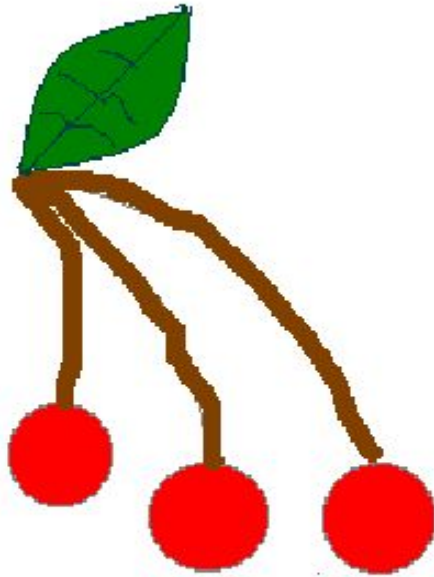
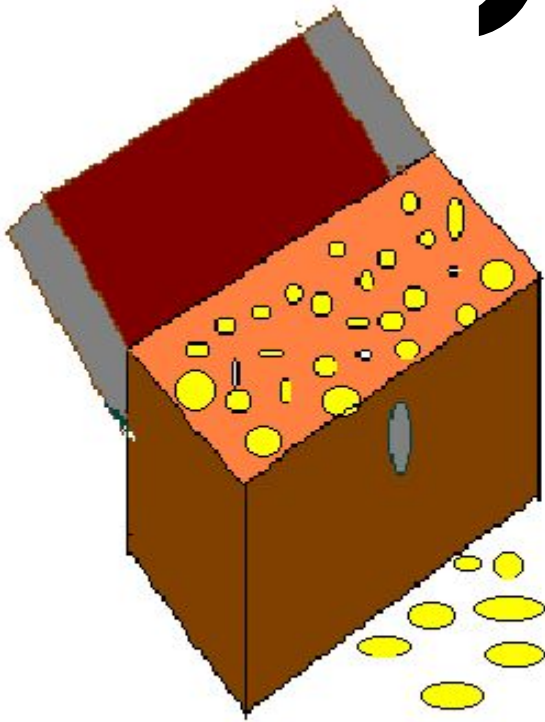
**ВИНТ**

**ЧЕСНОК**

**ТЕРКА**



‘ ’



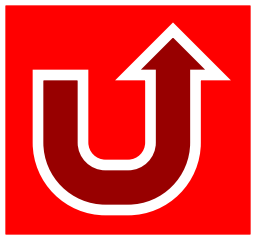
А

ЮЛА Д

ВИШНЯ

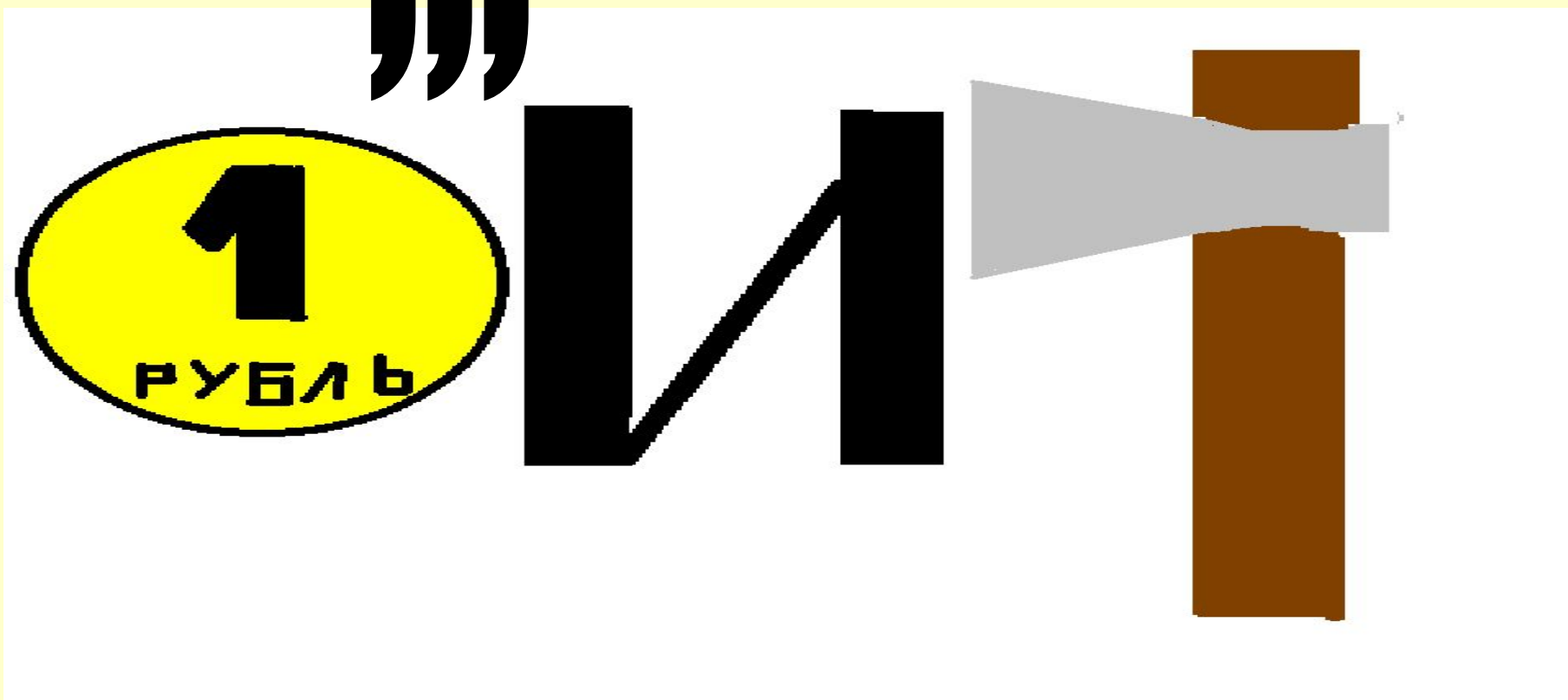
А





~~оп~~

””



МОНЕТА

И

ТОПОР



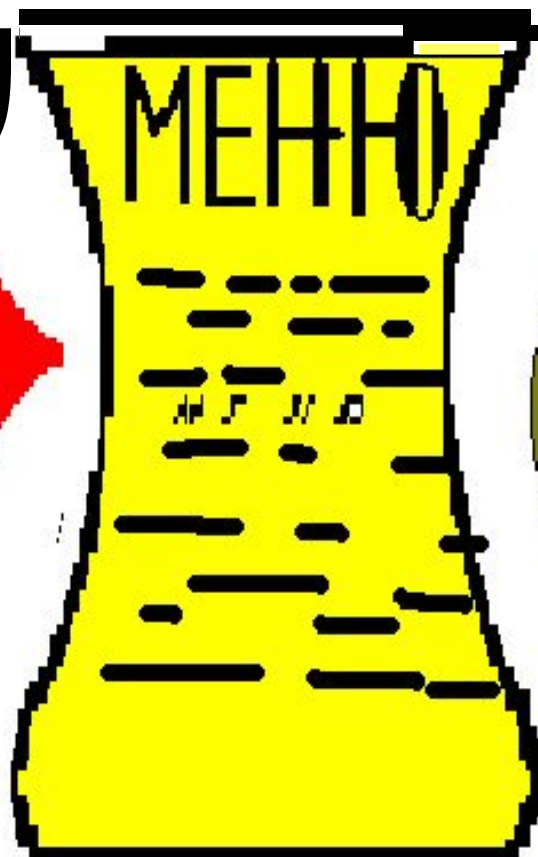
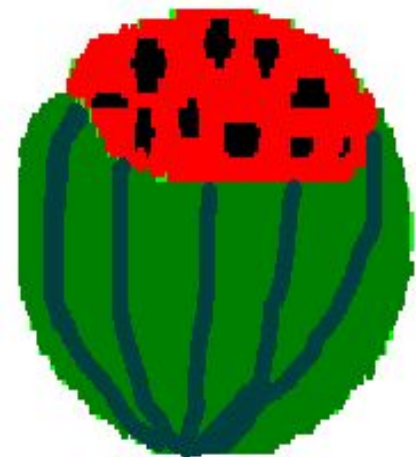
4

”

”

’

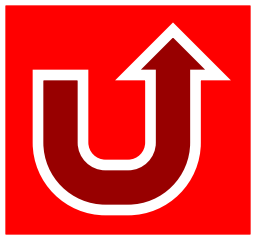
”



**Арбуз**

**Губы Меню**

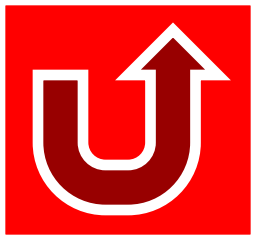
**Тыква**



, 1 А

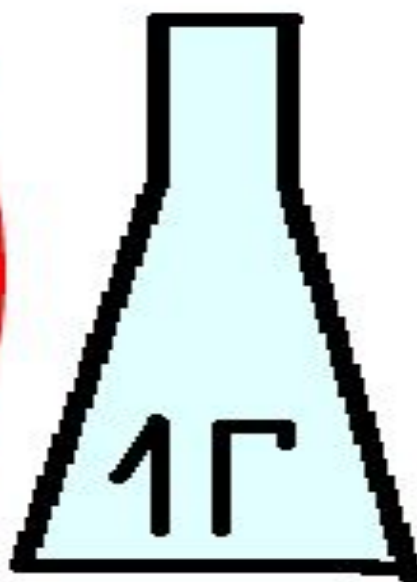


ДИН А МЕТР



6

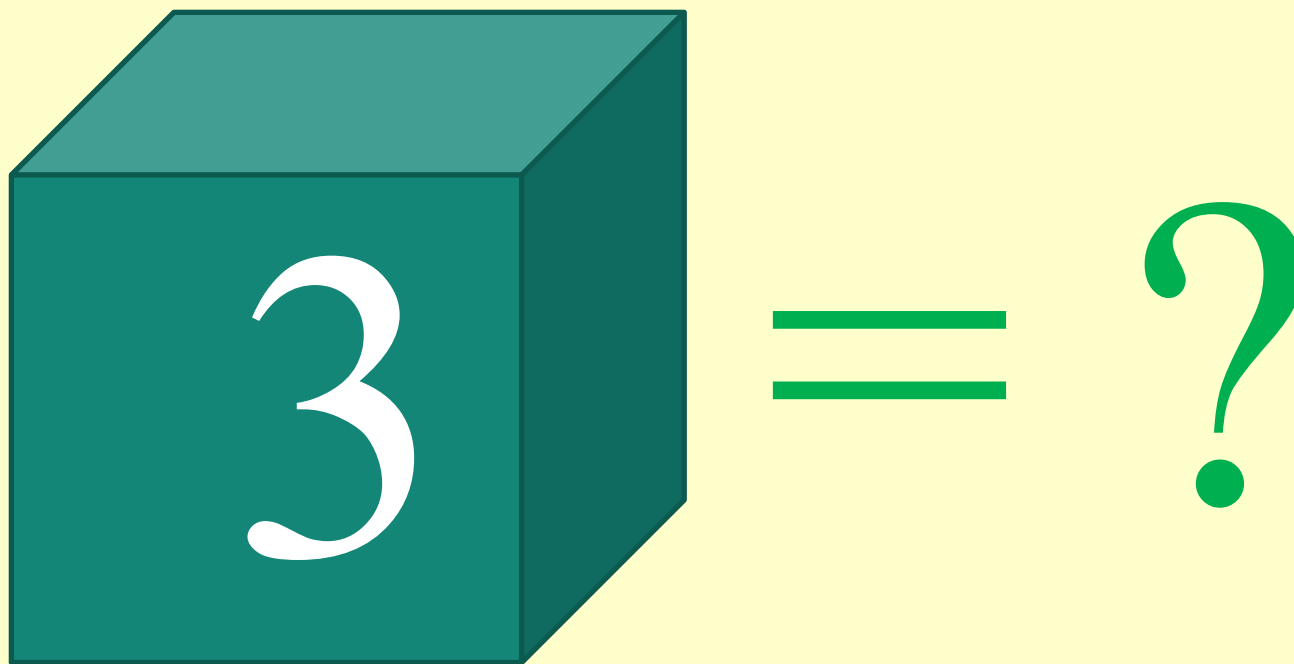
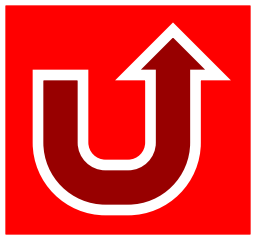
ПРО



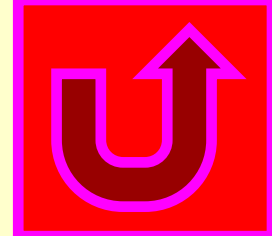
ПРО

ГРАММ

МАЙ



$$3^3 = 27$$



# ЗАМОРОЧКИ



1

4

2

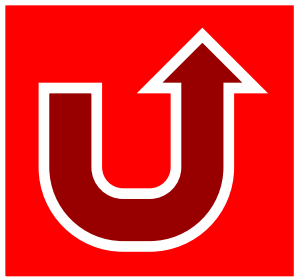
5

3

6

7

8



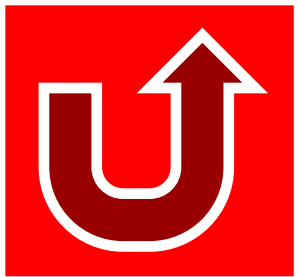
# ЗАМОРОЧКА 1

**В Древнем мире применялось много приспособлений для счета-узлы на веревке, камешки в желобке, зарубки на палке .**

**Одно из приспособлений называлось «калькулюс» .**

**Что называлось этим словом ?**

**Камешки**



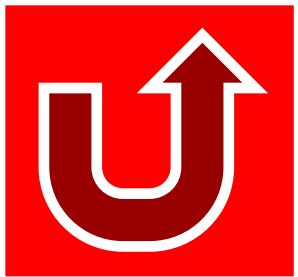
# ЗАМОРОЧКА 2

Как измерить температуру муравья?



«Наловить» полстакана муравьев и опустить туда термометр

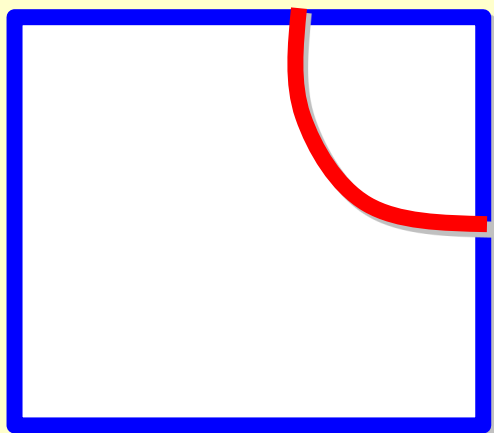




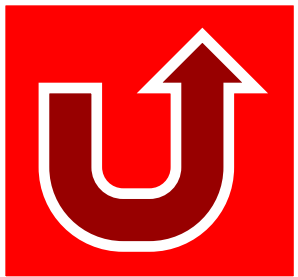
# ЗАМОРОЧКА З

Все знают, что  $2^2$  это четыре,  $3^2$  - девять.

А чему равен угол в квадрате?



9000

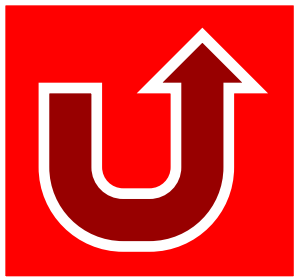


# ЗАМОРОЧКА 4

Почему крышки уличных люков делают круглыми, а не квадратными?

Если квадратную крышку положить на ребро, то она не пролезет в люк

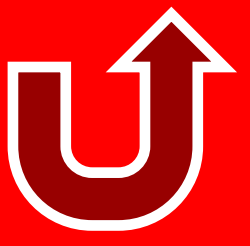




# ЗАМОРОЧКА 5

Как не произведя никакой записи  
увеличить число **86** на **12**?

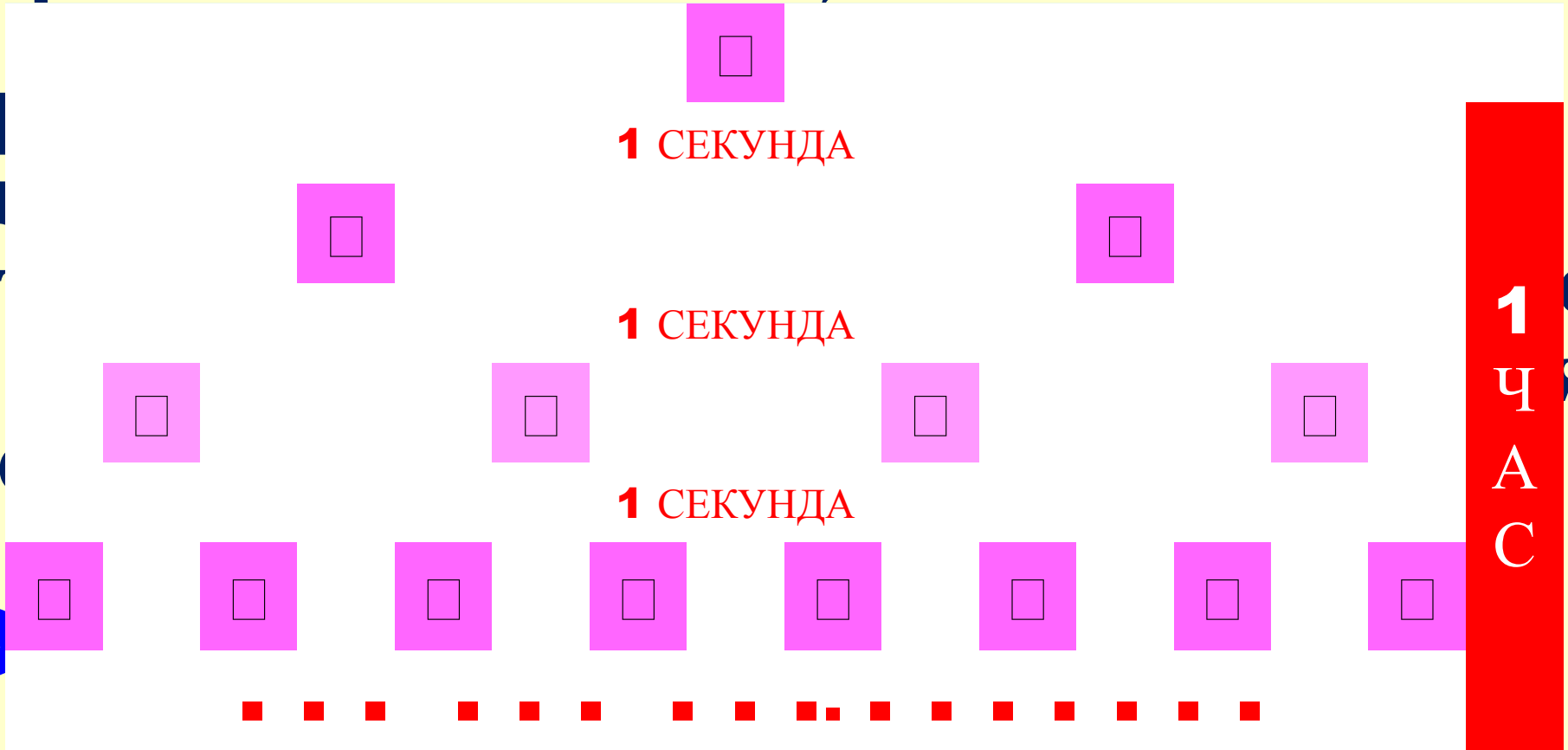
Перевернуть число **86** – получится  
**98**



# ЗАМОРОЧКА 6

Бактерии размножаются делением.

За 1  
обр  
Од  
по  
За  
дво



59

ПРОБИРКА

1 С.  
ЧАС

# ОПОЗНАЙ

1) Не всё WINDOWS, что ВИДИТ

???????

???????

???????

# ОПОЗНАЙ ПОСЛОВИЦУ



4) Хороший процессор – холодный  
процессор

???????

???????

???????

# 1 БЛИЦ-ОПРОС

**НОЛЬ** ИЛИ **ЕДИНИЦА** В  
ИНФОРМАТИКЕ

1 БИТ

2

ЗНАК АЛФАВИТА ?

БУКВА, СИМВОЛ

# **З**БЛИЦ-ОПРОС

**ГРУППА КОМПЬЮТЕРОВ И  
СВЯЗАННЫХ С НИМИ УСТРОЙСТВ,  
СОЕДИНЕННАЯ СРЕДСТВАМИ СВЯЗИ?**

**4**

**СЕТЬ**

**КАК НАЗЫВАЕТСЯ ЧЕЛОВЕК -  
ФАНАТ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГР**

**ГЕЙМЕР**



# 5 БЛИЦ-ОПРОС

СТРАНА, ИМЕЮЩАЯ  
СУФФИКС **ru**

РОССИЯ

6

ОСНОВНОЙ ИНСТРУМЕНТ  
СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ

КОМПЬЮТЕР

# 7 БЛИЦ-ОПРОС

МАНИПУЛЯТОР С КНОПОЧНЫМ  
УПРАВЛЕНИЕМ СЛУЖАЩИЙ ДЛЯ  
ВВОДА ИНФОРМАЦИИ

8

МЫШЬ

ВЗЛОМЩИК КОМПЬЮТЕРНЫХ  
ПРОГРАММ

ХАКЕР

# 9 БЛИЦ-ОПРОС

ПОПУЛЯРНЫЙ СРЕДИ УЧАЩИХСЯ  
ВИД КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММ

ИГРА

10

В ЧЕМ ИЗМЕРЯЕТСЯ РАЗМЕР  
ЭКРАНА МОНИТОРА

В ДЮЙМАХ

# 11 БЛИЦ-ОПРОС

НАЗВАНИЕ КАКОЙ ИЗВЕСТНОЙ АНГЛИЙСКОЙ  
ФИРМЫ МОЖЕТ БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕНО

С АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА КАК **«МЕЛКОМЯГКАЯ»**?

# 12

# Microsoft

НАЗВАНИЕ КАКОГО УСТРОЙСТВА В  
КОМПЬЮТЕРЕ

ДОСЛОВНО ПЕРЕВОДИТСЯ КАК **«РАДОСТНАЯ  
ПАЛКА»**

# Джойстик

# 13 БЛИЦ-ОПРОС

**ПОЧЕМУ**

**НА КОМПЬЮТЕРНОМ ЖАРГОНЕ  
ПРОЦЕССОР НАЗЫВАЕТСЯ КАМНЕМ ?**

**14**

**ОСНОВОЙ МИКРОСХЕМЫ ПРОЦЕССОРА  
ЯВЛЯЕТСЯ КРИСТАЛЛ КРЕМНИЯ**

**ЧТО ОБЩЕГО МЕЖДУ ПАПИРУСОМ,  
БЕРЕСТЯНОЙ БУМАГОЙ, КНИГОЙ И  
ДИСКЕТОЙ ?**

**ХРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ**

# 15 БЛИЦ-ОПРОС

**ЧАСТЬ ЭКРАНА, ЗАНИМАЕМАЯ  
ПРИЛОЖЕНИЕМ ИЛИ ДОКУМЕНТОМ  
WINDOWS?**

16

**ОКНО**

**НАЗОВИТЕ УСТРОЙСТВО, ПОЗВОЛЯЮЩЕЕ  
ВИДЕТЬ  
СКВОЗЬ СТЕНЫ**

**ОКНО**

# 17 БЛИЦ-ОПРОС

**КОМБИНАЦИЯ  
ИЗ ВОСЬМИ 0 И 1?**

18

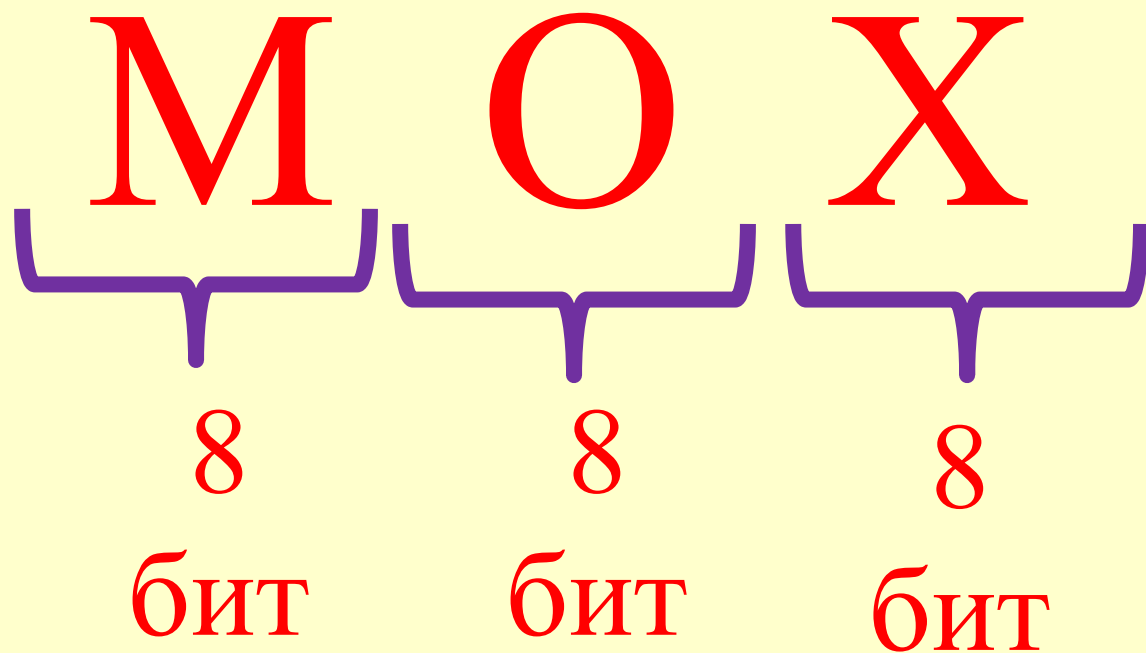
1 БАЙТ

**КОГДА ПОЯВИЛСЯ МАНИПУЛЯТОР ТИПА "МЫШЬ",  
ТО ДЛЯ НЕГО В РУССКОМ ЯЗЫКЕ НЕКОТОРОЕ ВРЕМЯ  
ИСПОЛЬЗОВАЛОСЬ НАЗВАНИЕ ПО ИМЕНИ ПЕРСОНАЖА  
ИЗВЕСТНОЙ РУССКОЙ СКАЗКИ.  
НАЗВАТЬ ИМЯ ЭТОГО ПЕРСОНАЖА. ?**

**КОЛОБОК**

# 19 БЛИЦ-ОПРОС

Определить информационный объем слова **МОХ** в 8-битной кодировке



$$3 \cdot 8 = 24 \text{ бита} = 3 \text{ байт}$$



# 20 БЛИЦ-ОПРОС

К какому виду графику относятся изображения



• Растровая

• Фрактальная

• Векторная

# 21 БЛИЦ-ОПРОС

К какому виду графику относятся изображения

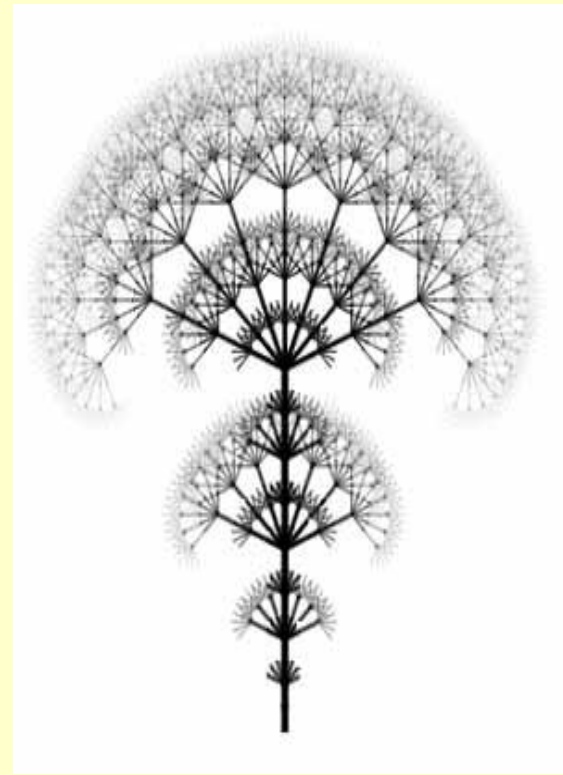
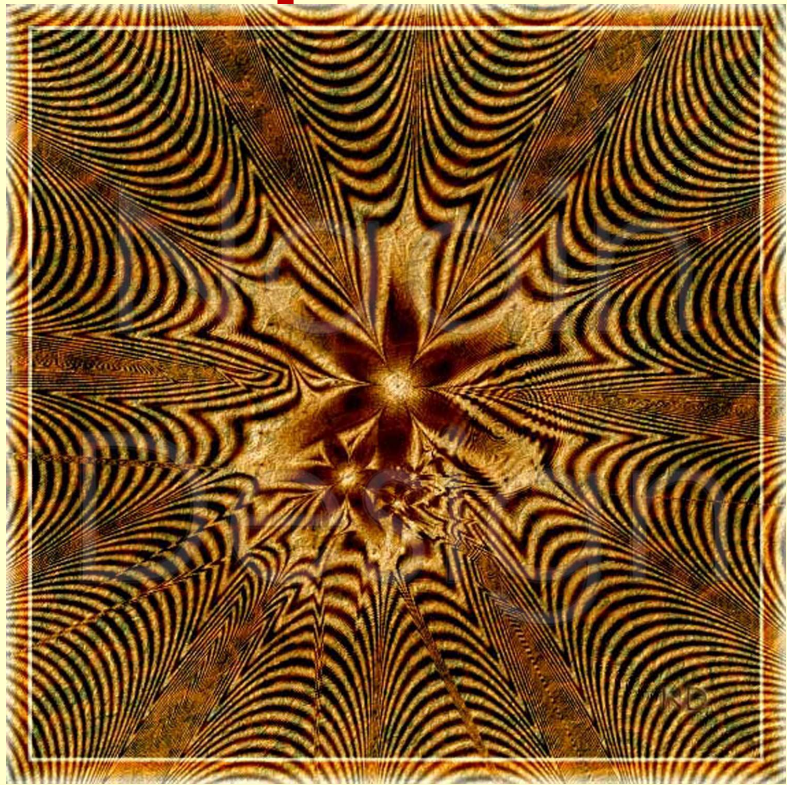


• Векторная



# 22 БЛИЦ-ОПРОС

К какому виду графику относятся изображения

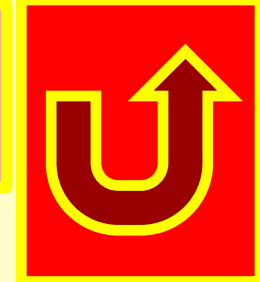


• Растровая

• Фрактальная

• Векторная

# ИТОГИ



# ВИКТОРИНЫ

## 1 МЕСТО

## 2 МЕСТО

# МОЛОДЦЫ!

- ☺ Миллион вам надежд на лучшее
- ☺ Счастья ]- ∞; + ∞[
- ☺ Экзамены, которые вам приготовит жизнь, сдавать на одни пятерки.