The background is a gradient from blue at the top to purple at the bottom. It is decorated with several smiling suns and stars. The suns are yellow with red cheeks and black eyes. The stars are in various colors: pink, blue, and silver, with some having a sparkling or glittery texture. The text is centered and reads:

ВНЕКЛАСНОЕ  
МЕРОПРИЯТИЕ  
ПО ИНФОРМАТИКЕ И  
МАТЕМАТИКЕ

# ВИКТОРИНА

1. ЭСТАФЕТА

2. РЕБУСЫ

3. ЗАМОРОЧКИ

4. ОПОЗНАЙ ПОСЛОВИЦУ

5. БЛИЦ-ОПРОС

СОСТАВА

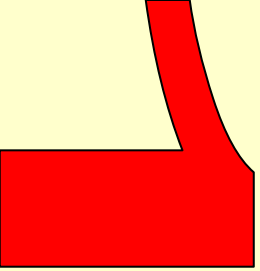
ЗА «МИНУТКУ»

1

2

ЭСТАФЕТА





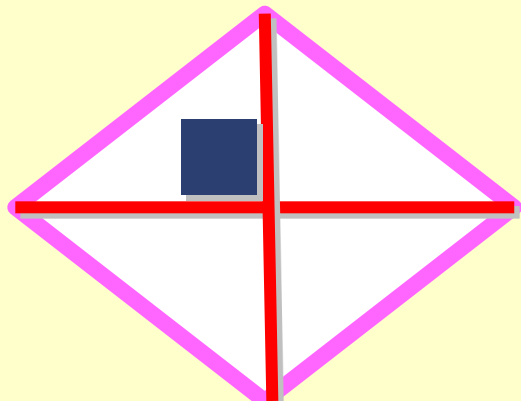
- **Бывают такие коробки**
- **В них играют малыши**
- **Объемный квадрат**



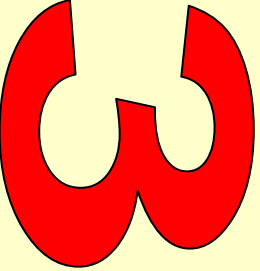
**Куб**

# Н

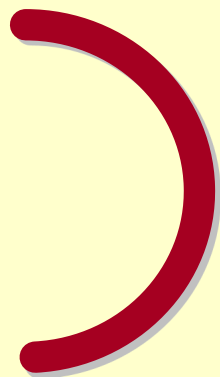
- У круга их нет
- Проходит из угла в угол
- В ромбе они пересекаются под прямым углом



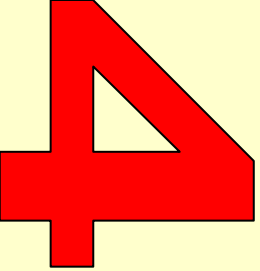
**Диагональ**



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



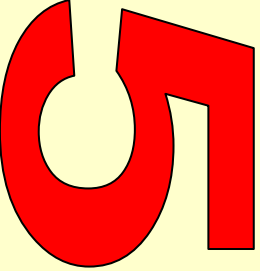
**Дуга**



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

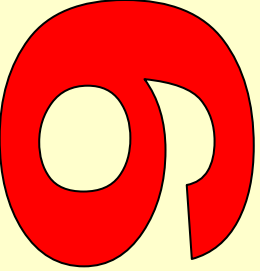
**Действия**



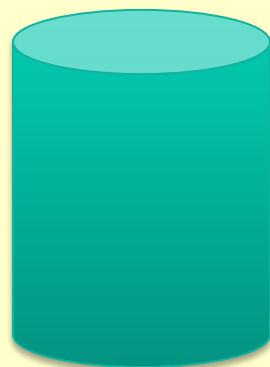
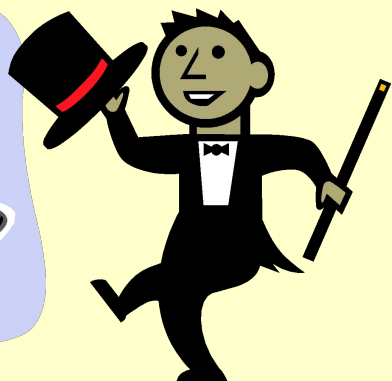
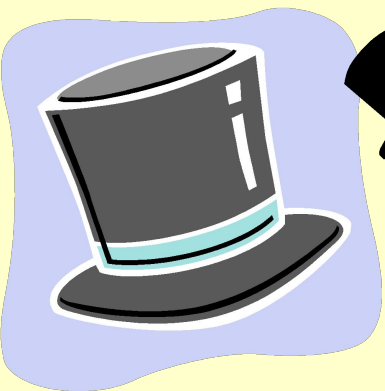


- Она нужна, чтобы не говорить глупостей
- Когда одно вытекает из другого  
Бывает математическая, бывает женская

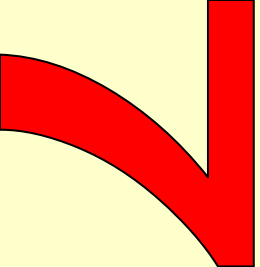
# ЛОГИКА

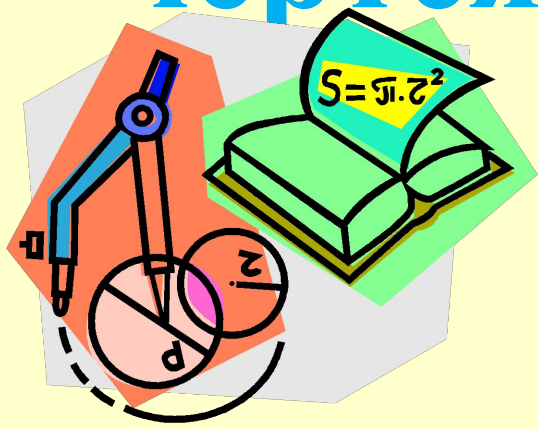


- Их считают в двигателе машины
- Есть такая шляпа
- Он похож на кастрюлю



**Цилиндр**

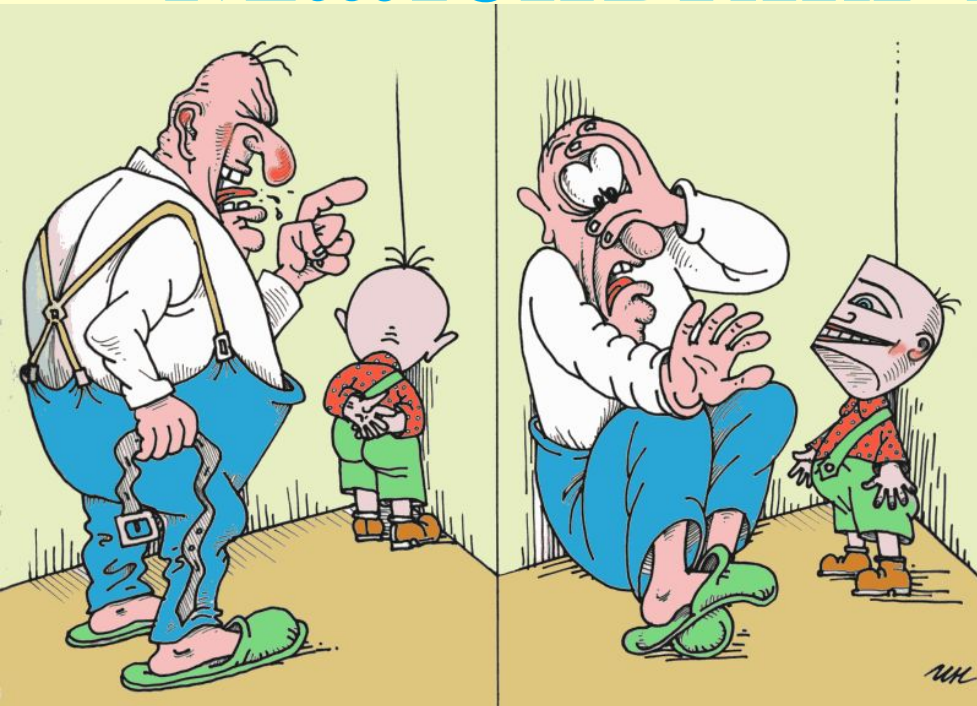
- 
- Бывает Евклидова, а бывает Лобачевского
  - Там одних теорем штук сто
  - Главное в ней – хороший чертеж



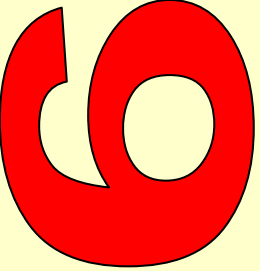
# Геометрия

# ∞

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



# УГОЛ

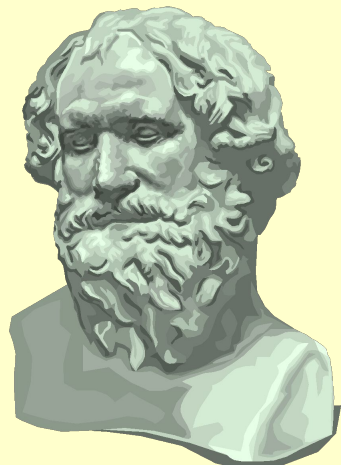


- **Число, характеризующее позиционную систему счисления**
- **Причина, достаточный повод, оправдывающий что-либо**
- **Сторона трапеции**

# **Основание**

# 10

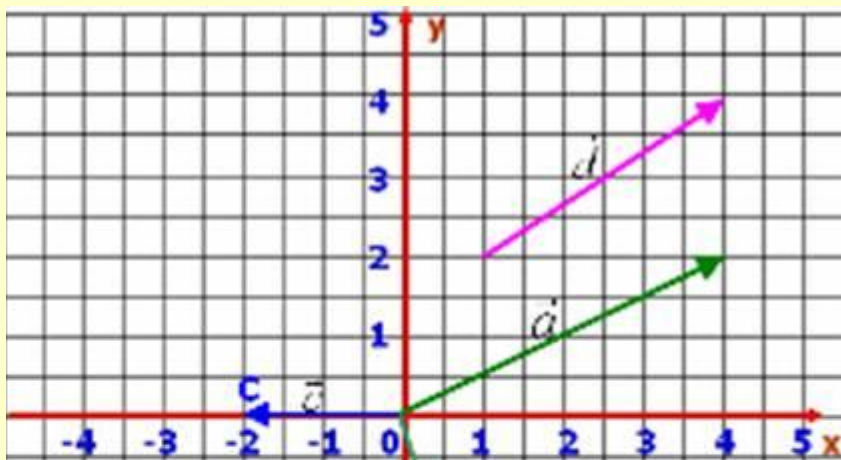
- Архимед это просил, а ему не дали
- Бывает .... зрения
- Ставится в конце



**Точка**

# 11

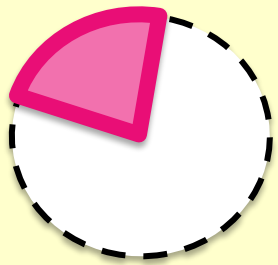
- Их не хватает детям капитана Гранта
- Военные их не разглашают
- Бывают у вектора и у точки на плоскости



# Координаты

# 12

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

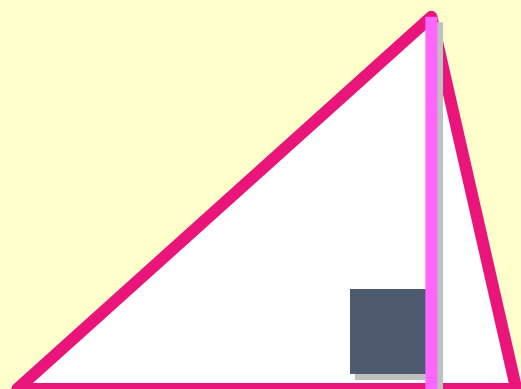


**Сектор**



# 13

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



**Высота**

# 14

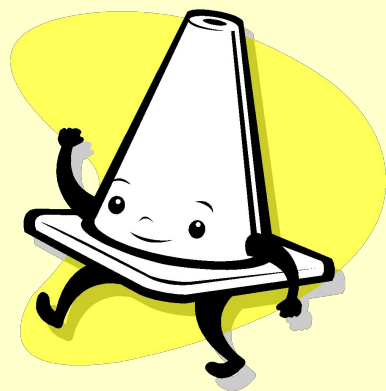
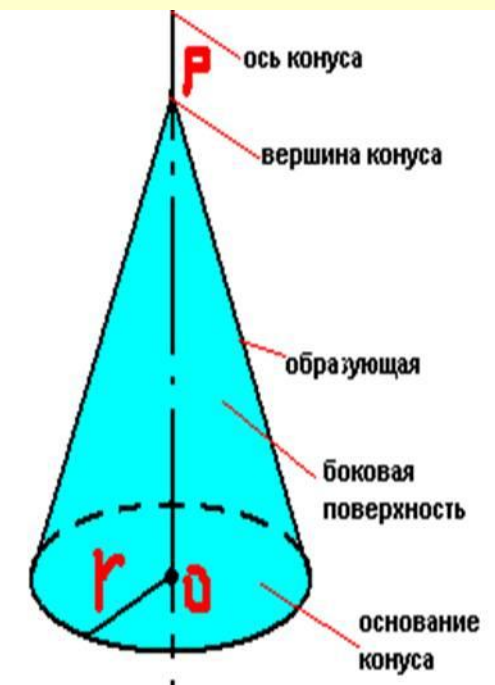
- Самое приятное на уроке
- Самое неприятное на перемене
- Бывает еще последний



# Звонок

# 15

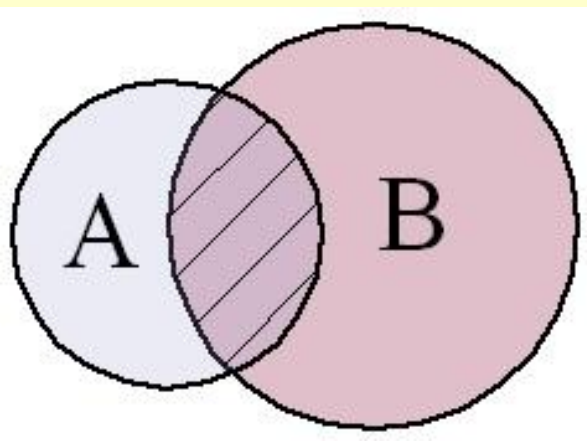
- Похож на елку
- Шутковской колпак
- Круглая пирамида



# 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

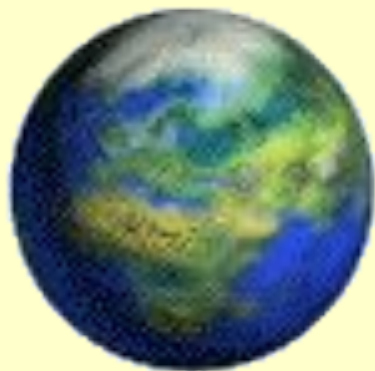
$\pi = 3.141592653589793238$   
95028841971693993751058  
07816406286208998628094  
282148086513282306647094  
725335940812848111745  
555964462294895293  
234457667544591786453191460859266387662966016144281287528918122422611791926548915013971466640603655622898159014067369



# 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

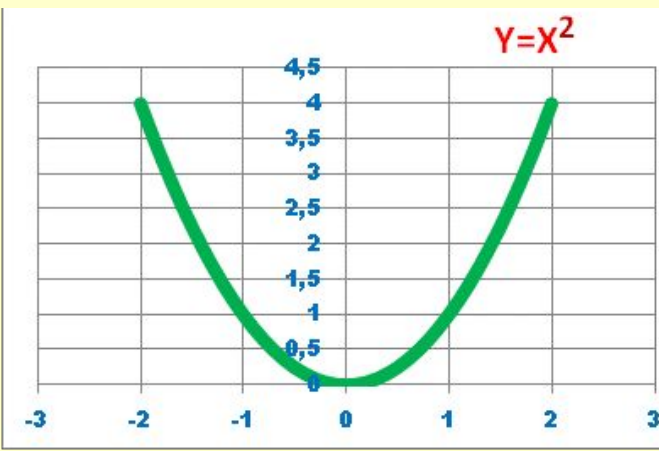
**Доказательство**



СОСТААФЕТА



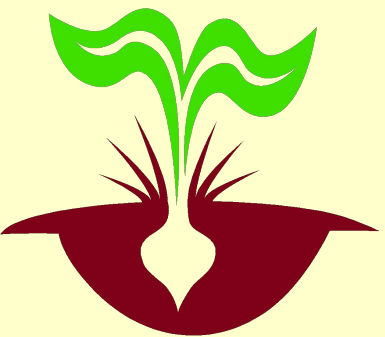
- У одних она нормальная, а у других ненормальная
- На работе у человека их много
- Иногда мы строим ее график



# Функция

# 2

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

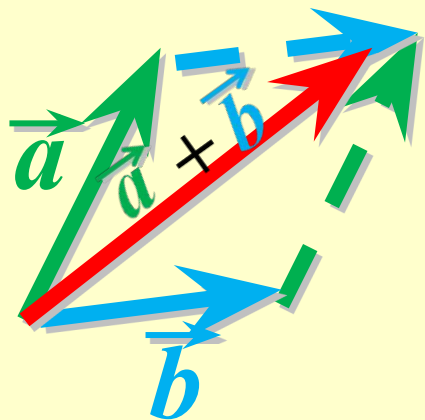


$$\sqrt{4} = 2$$

**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**

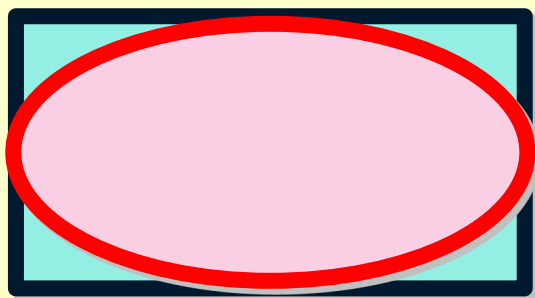
# 5

- 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



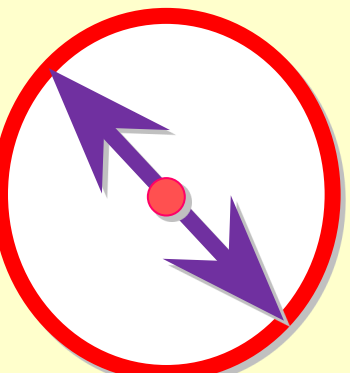
# 16

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

# Объем

# 17

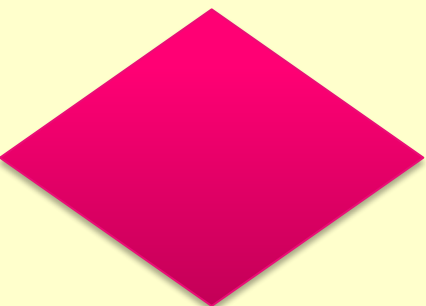
- Бывает музыкальный
- Есть у квадрата и у силы тяжести
- Середина диаметра



# Центр

# 18

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



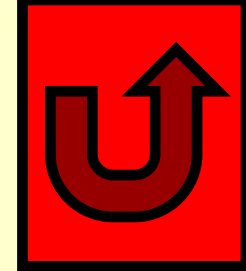
**Ромб**

# 19

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

**Пятёрка**

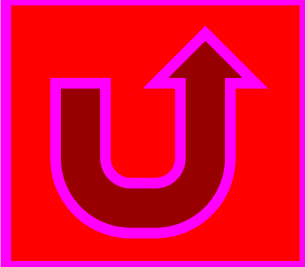
# 20



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

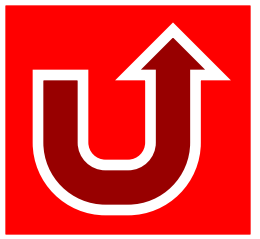
# Урок

# РЕБУСЫ



Пример

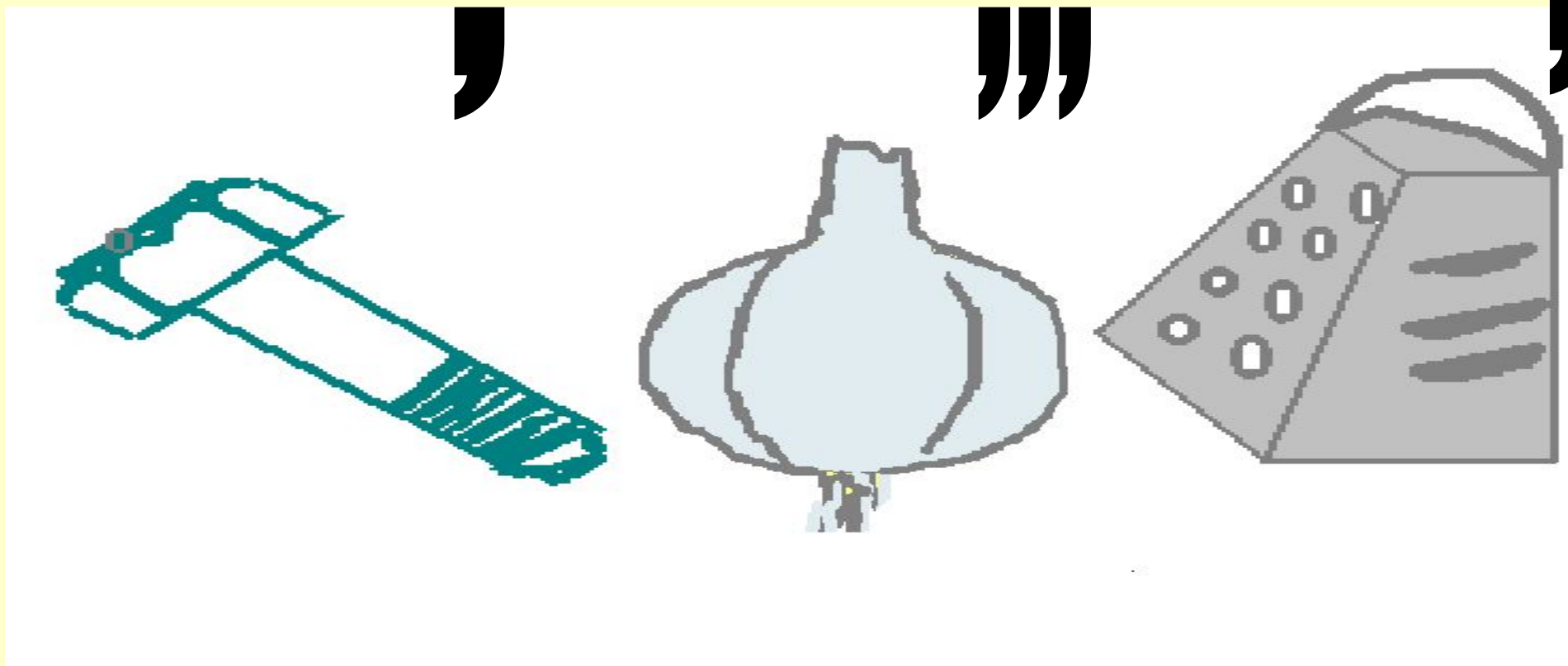
1 2 3 4 5 6



’

”

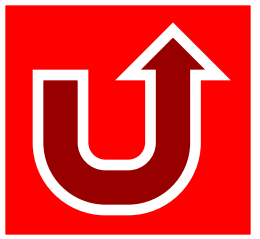
”



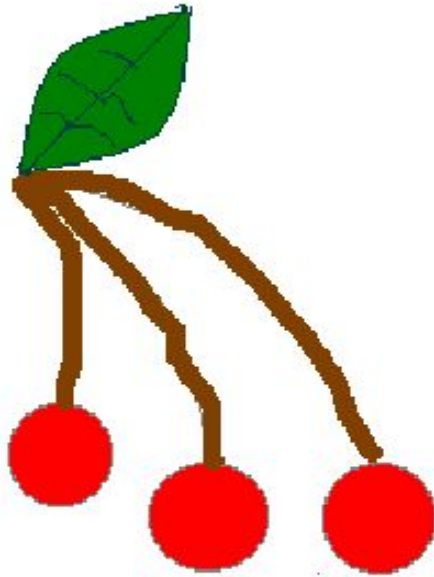
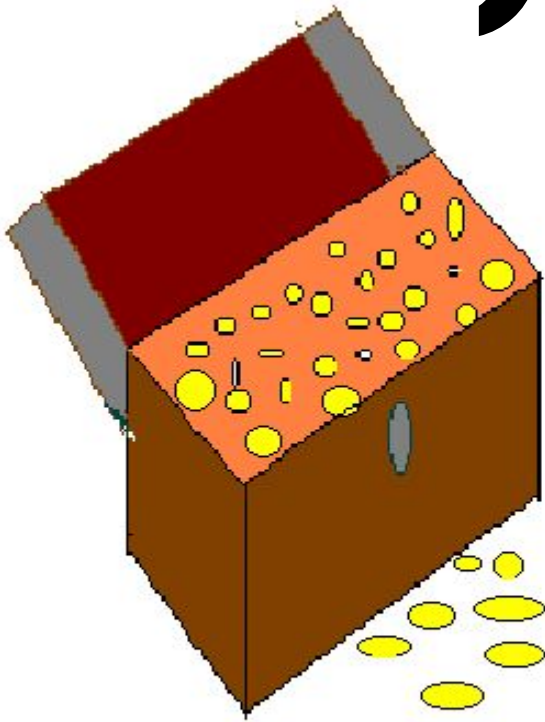
**ВИНТ**

**ЧЕСНОК**

**ТЕПЛА**



‘ ’



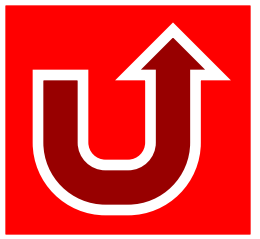
А

ЮЛА Д

ВИШНЯ

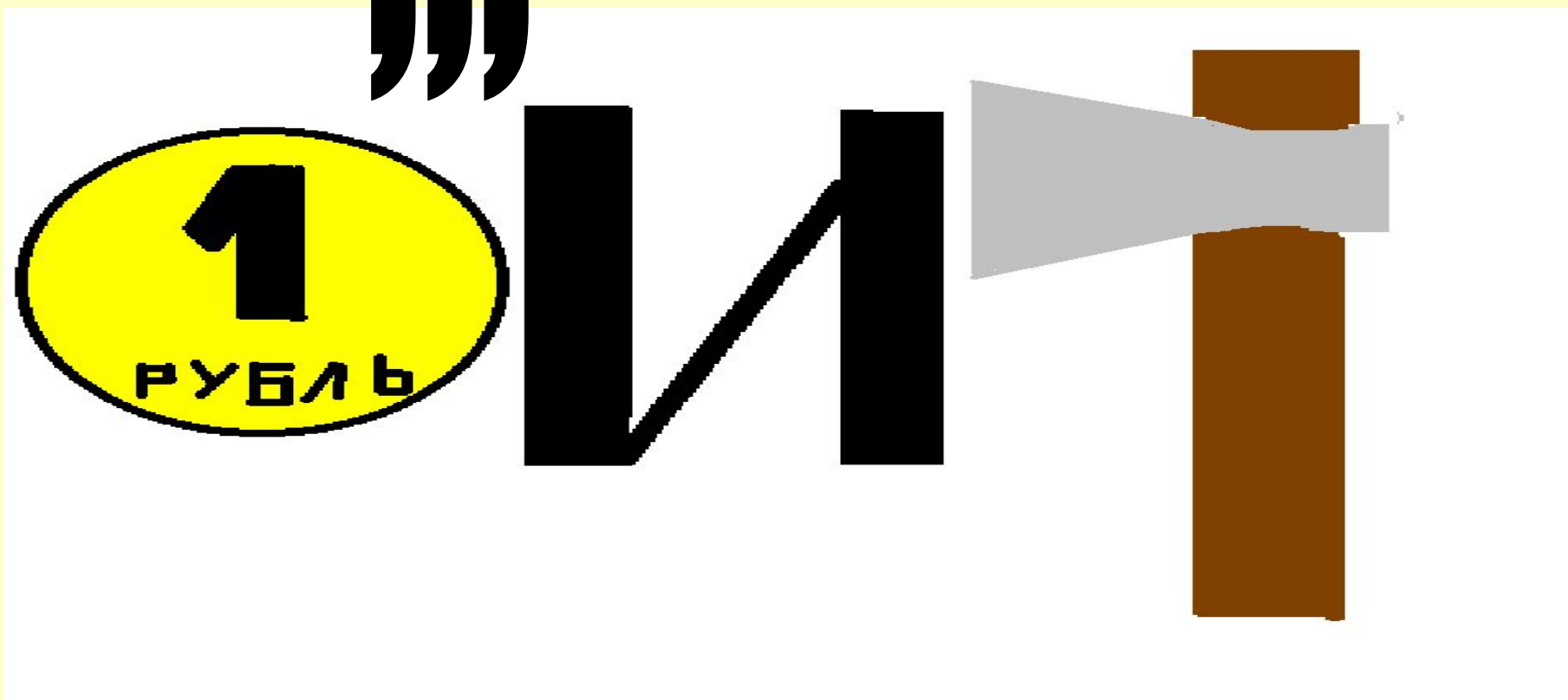
А





~~он~~

””



МОНИЕТА

И

ТОПОР

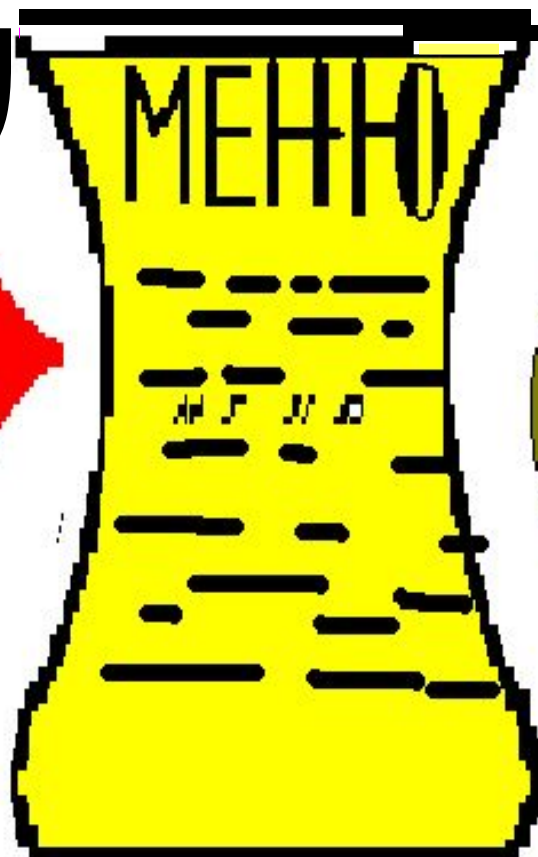
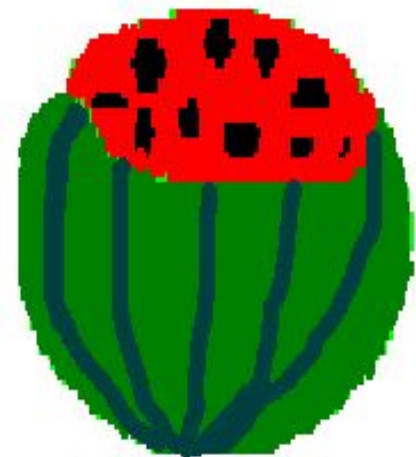


”

”

’

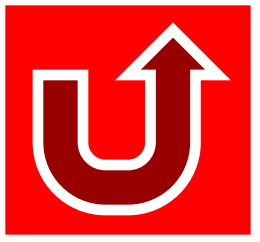
”



**Арбуз**

**Губы Меню**

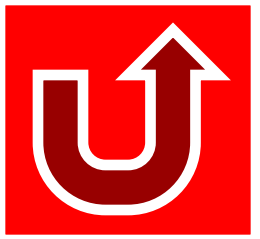
**Тыква**



, 1 А

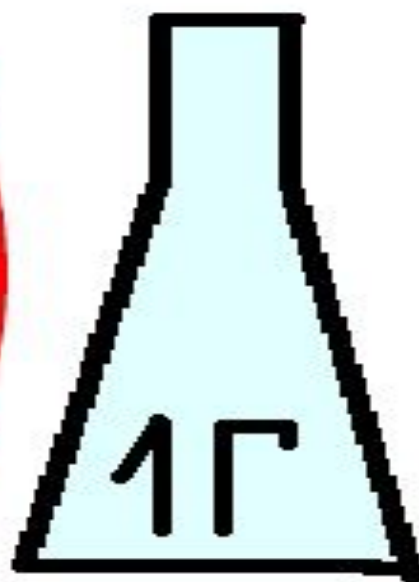


ДИН А МЕТР



6

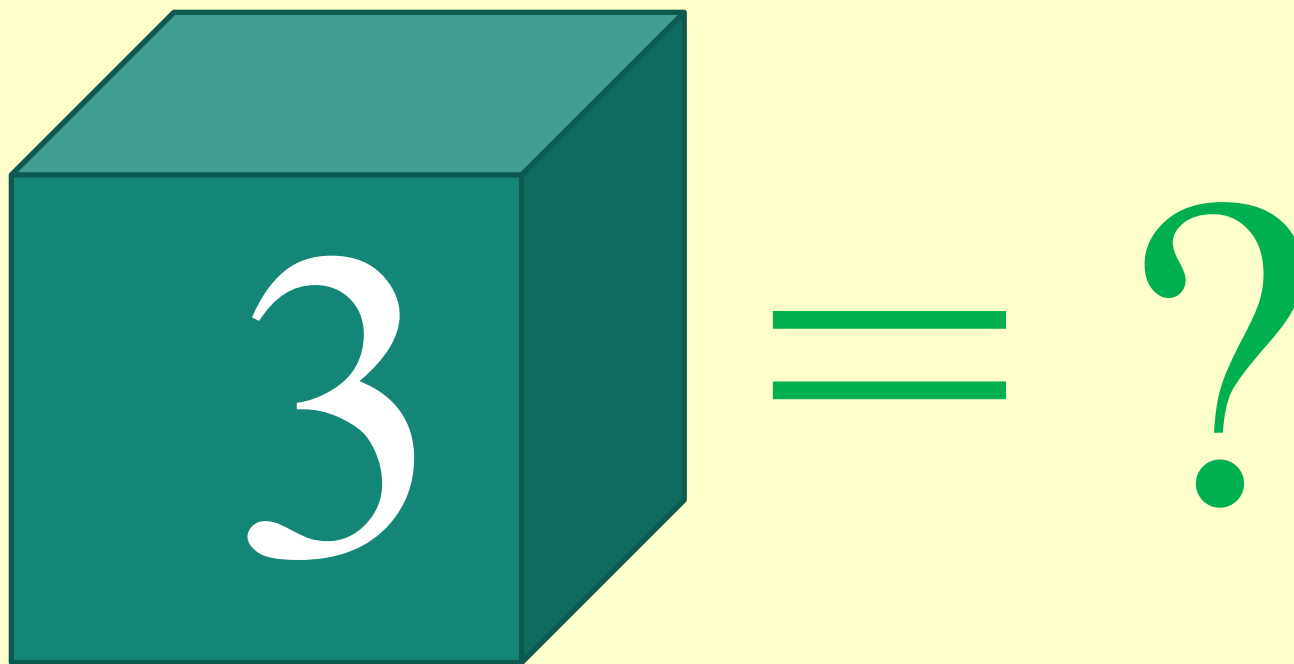
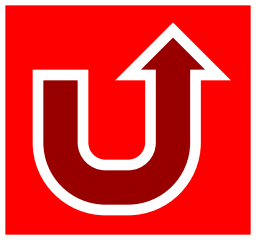
ПРО



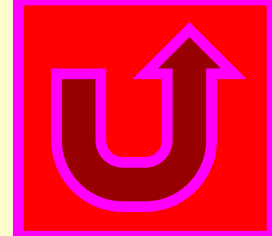
ПРО

ГРАММ

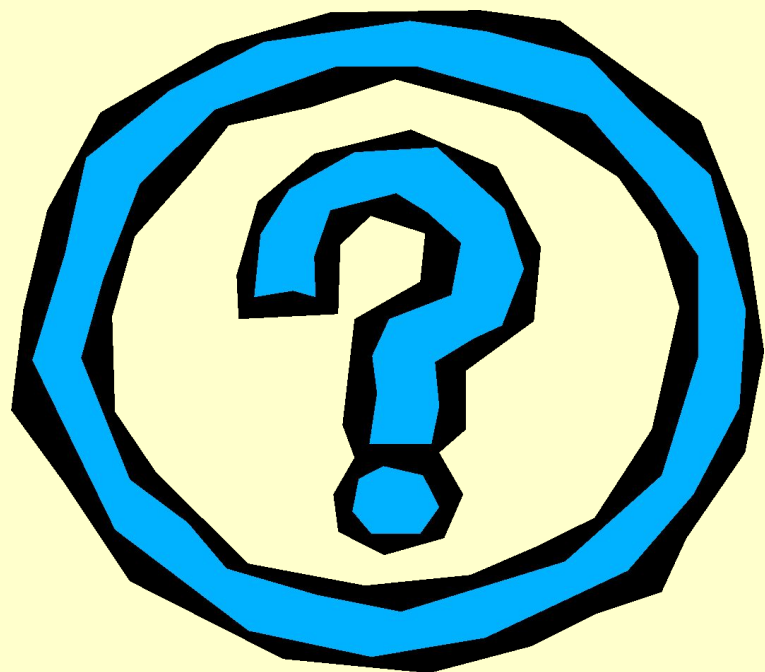
МАЙ



$$3^3 = 27$$



# ЗАМОРОЧКИ



1

4

2

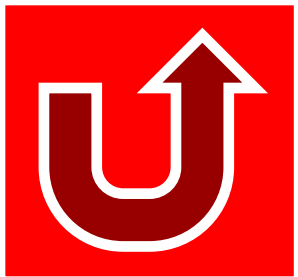
5

3

6

7

8



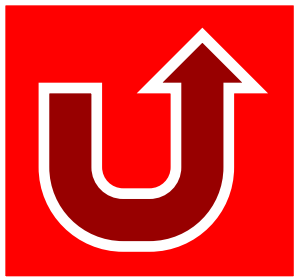
# **ЗАМОРОЧКА 1**

**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**



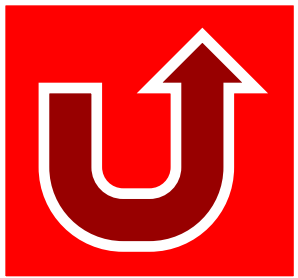
# ЗАМОРОЧКА 2

**Как измерить температуру муравья?**



**«Наловить» полстакана муравьев и опустить туда термометр**

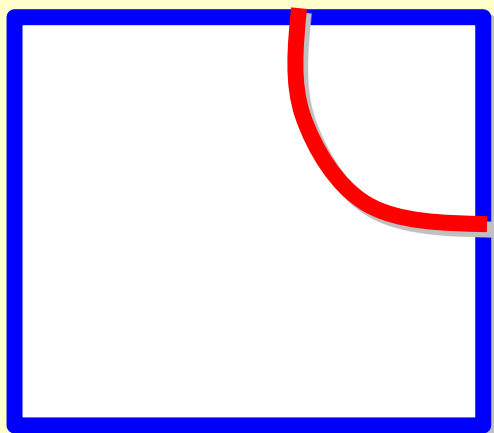




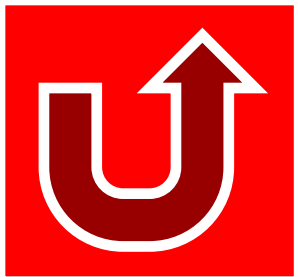
# ЗАМОРОЧКА З

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

А чему равен угол в квадрате?



9000

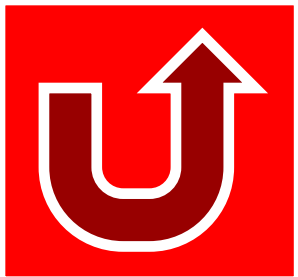


# ЗАМОРОЧКА 4

Почему крышки уличных люков делают круглыми, а не квадратными?

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

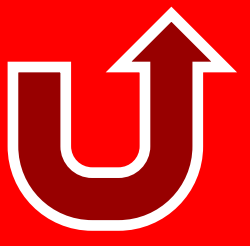




# ЗАМОРОЧКА 5

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

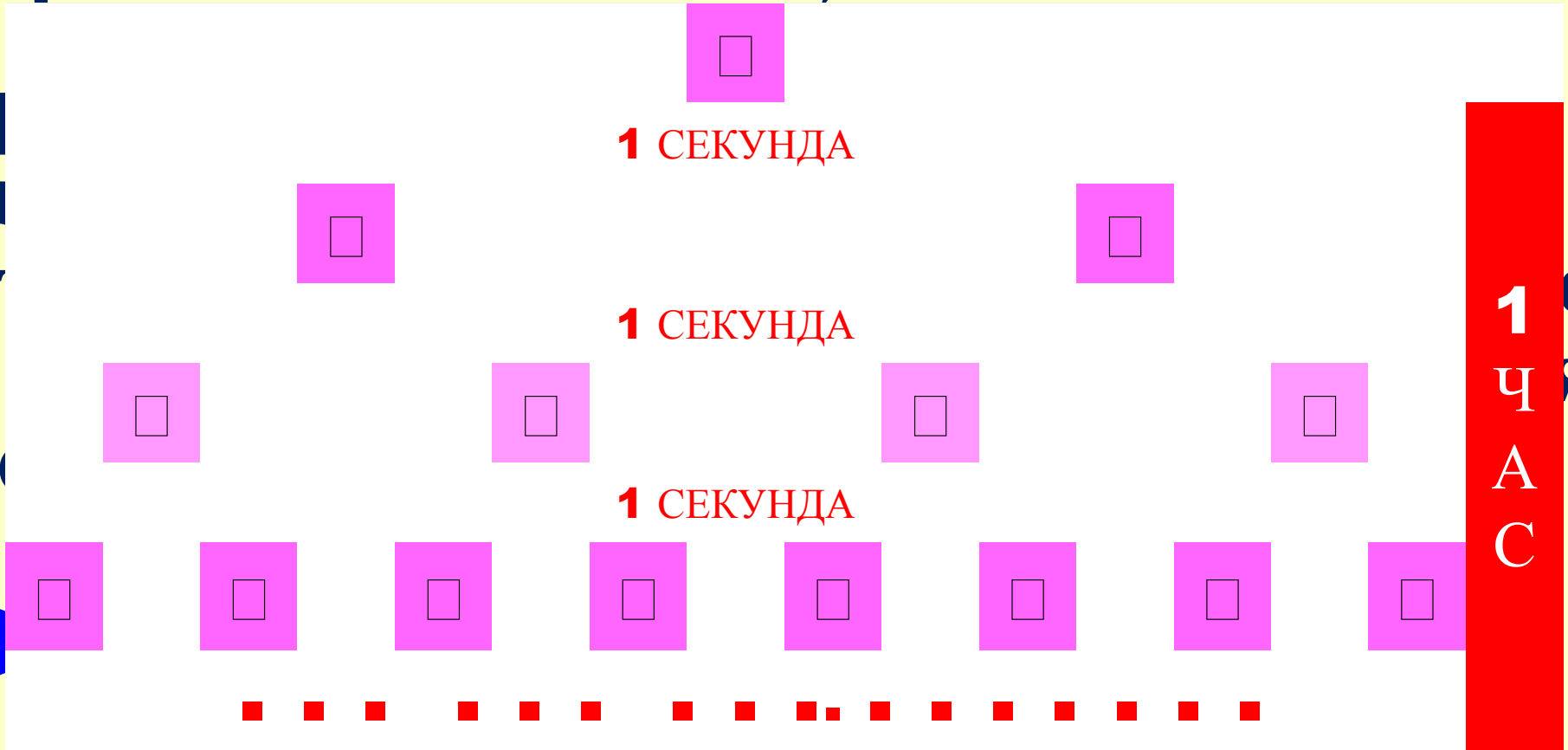
Перевернуть число **86** – получится  
**98**



# ЗАМОРОЧКА 6

Бактерии размножаются делением.

За 1  
обр  
Од  
по  
За  
дво



1 С.  
1 Ч  
1 А  
1 С

59

ПРОБИРКА

# 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 ЦАПИРУСОМ,  
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

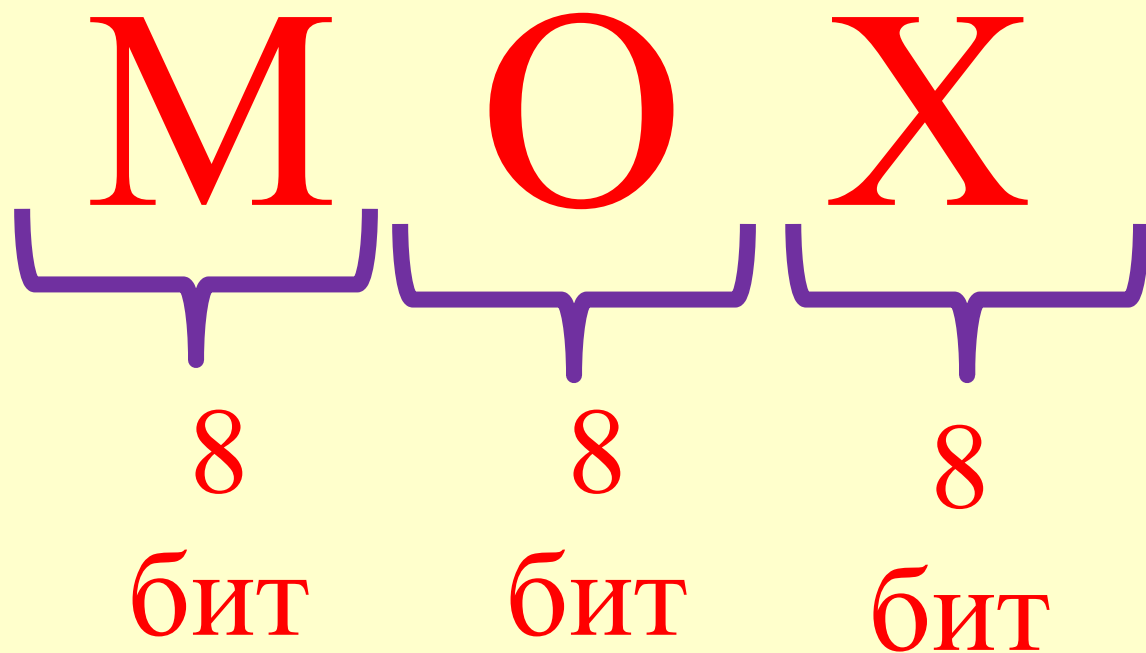
1 БАЙТ

**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



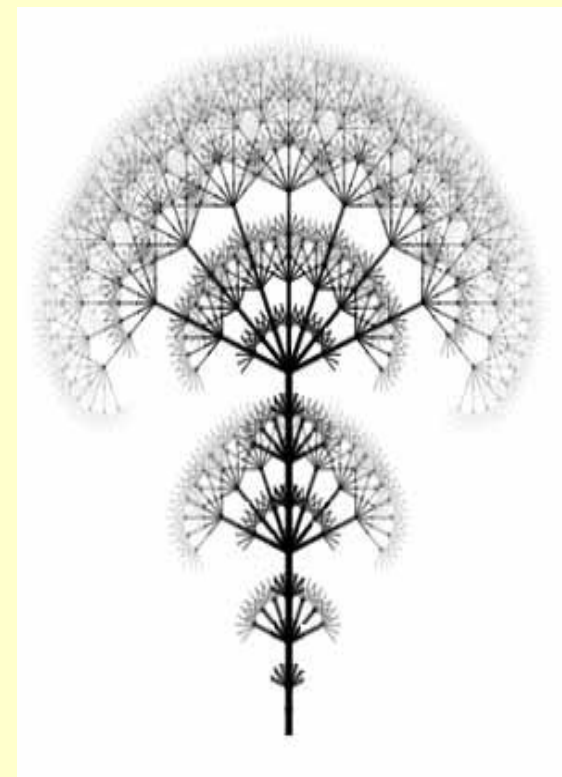
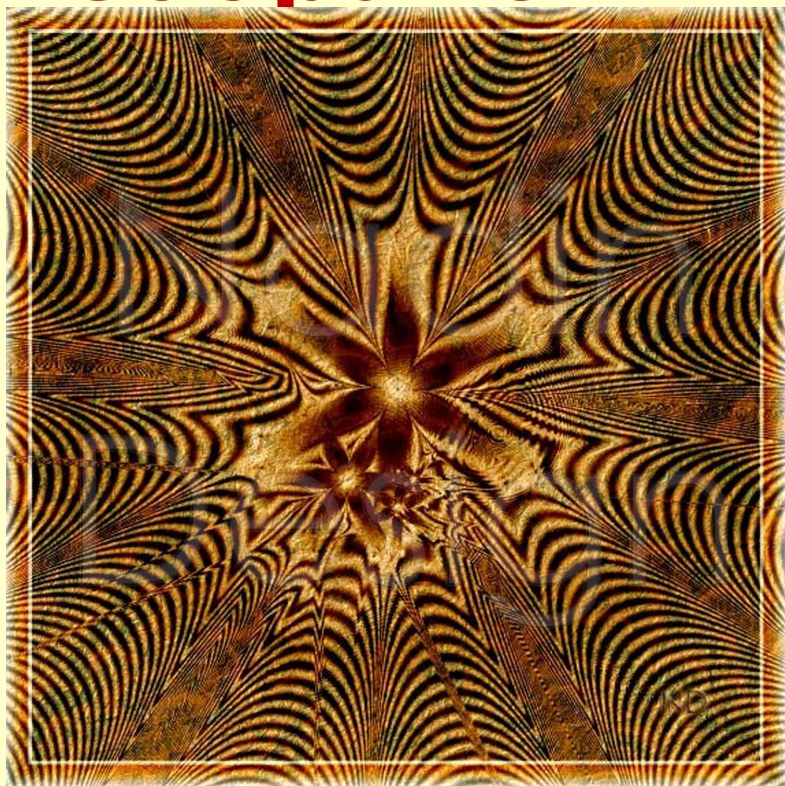
- Векторная





# 22 БЛИЦ-ОПРОС

К какому виду графику относятся изображения

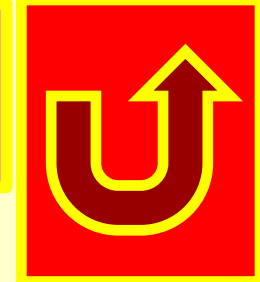


• Растровая

• Фрактальная

• Векторная

# ИТОГИ



# ВИКТОРИНЫ

## 1 МЕСТО

## 2 МЕСТО

# МОЛОДЦЫ!

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