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

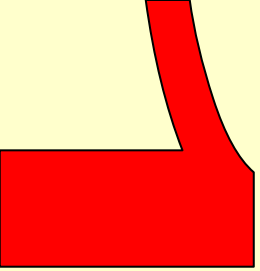
ЗА «МИНУТКУ»

1

2

ЭСТАФЕТА





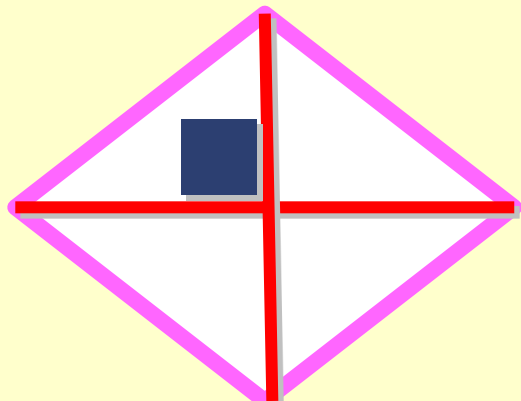
- **Бывают такие коробки**
- **В них играют малыши**
- **Объемный квадрат**



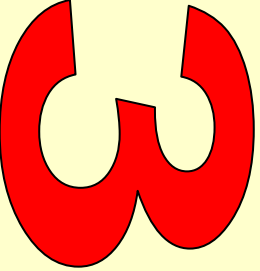
Куб

Н

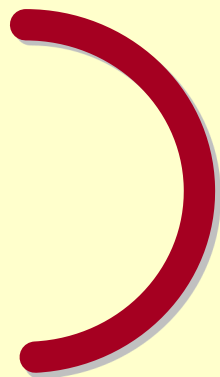
- У круга их нет
- Проходит из угла в угол
- В ромбе они пересекаются под прямым углом



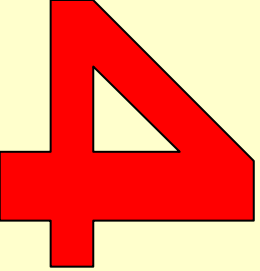
Диагональ



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

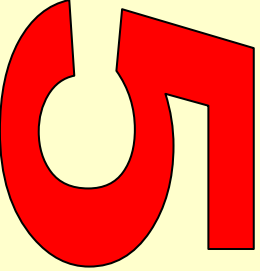


Дуга



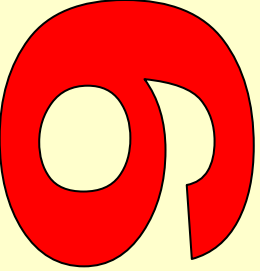
- На них разбивают решение
- Есть в спектакле
- Бывают арифметические

Действия

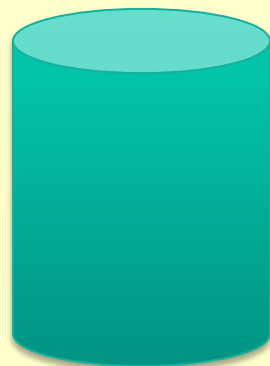
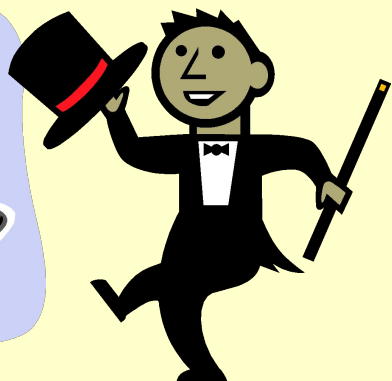
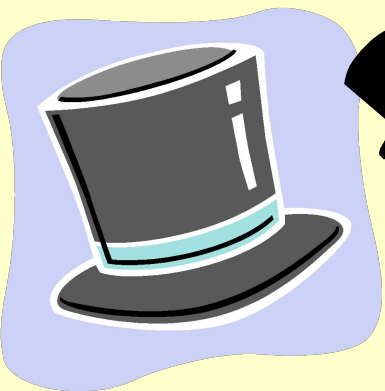


- Она нужна, чтобы не говорить глупостей
- Когда одно вытекает из другого
Бывает математическая, бывает женская

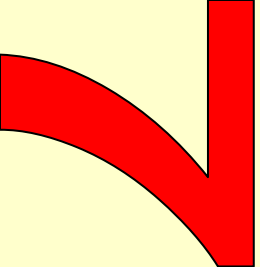
ЛОГИКА

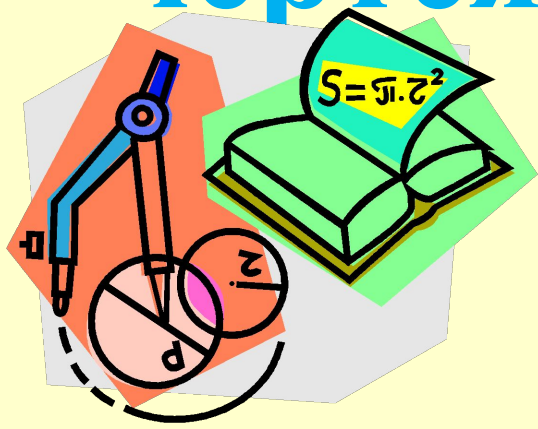


- Их считают в двигателе машины
- Есть такая шляпа
- Он похож на кастрюлю



Цилиндр

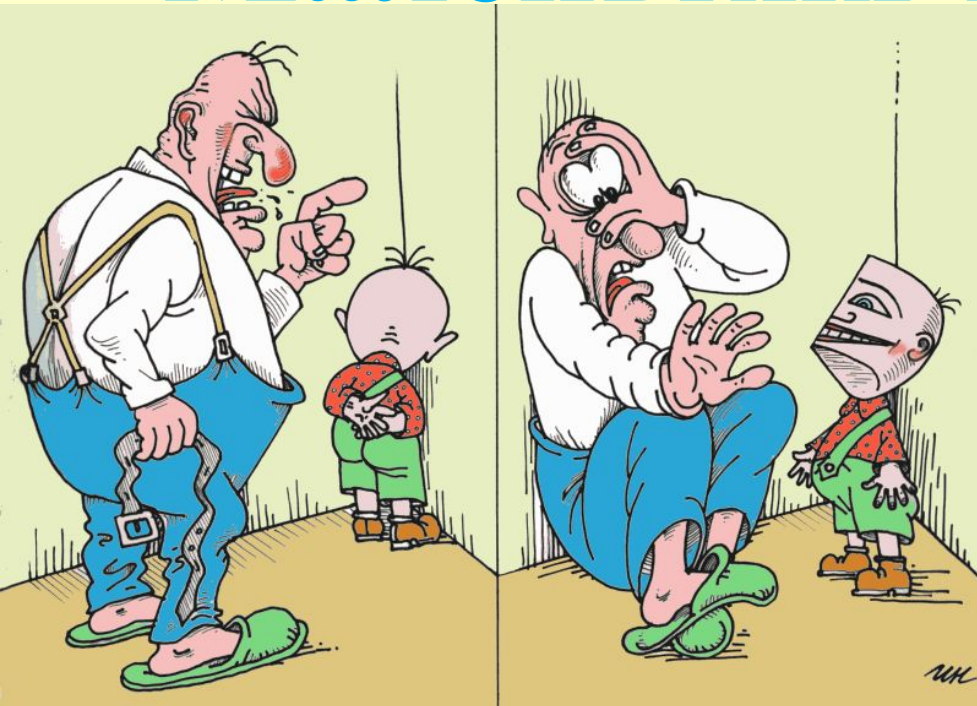
- 
- Бывает Евклидова, а бывает Лобачевского
 - Там одних теорем штук сто
 - Главное в ней – хороший чертеж



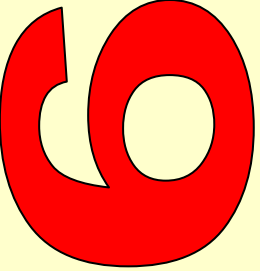
Геометрия

∞

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



УГОЛ

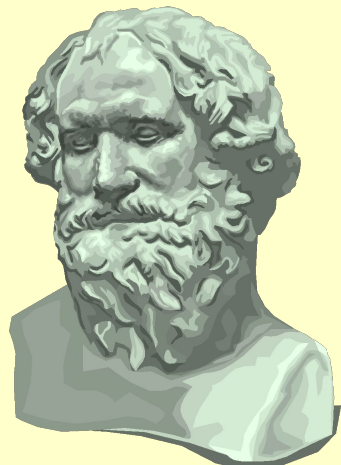


- **Число, характеризующее позиционную систему счисления**
- **Причина, достаточный повод, оправдывающий что-либо**
- **Сторона трапеции**

Основание

10

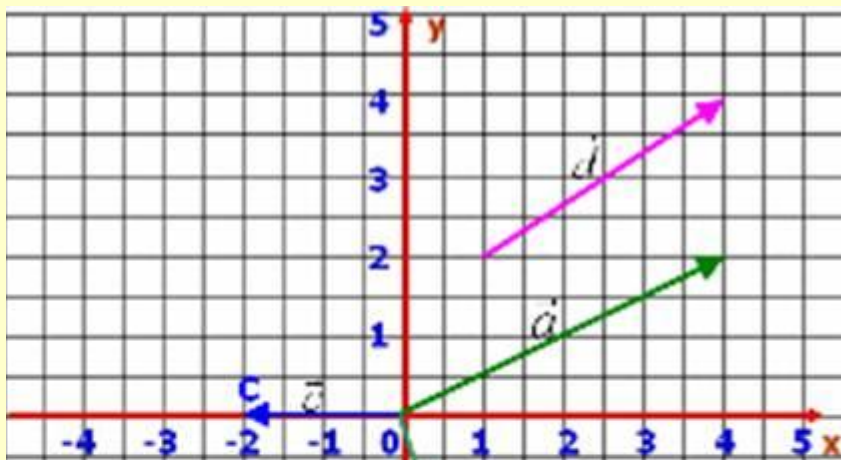
- Архимед это просил, а ему не дали
- Бывает зрения
- Ставится в конце



Точка

11

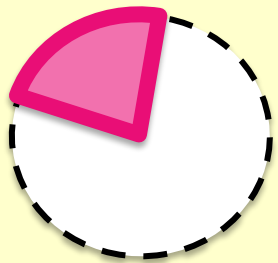
- Их не хватает детям капитана Гранта
- Военные их не разглашают
- Бывают у вектора и у точки на плоскости



Координаты

12

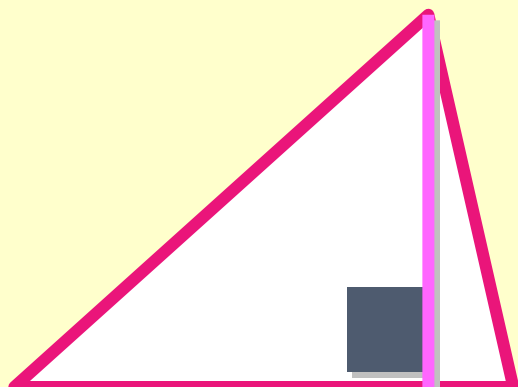
- Участок магнитного диска, образуемый при форматировании
- **Часть круга**
- Участок на стадионе не для зрителей или для проведения соревнований по отдельному виду спорта



Сектор

13

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



Высота

14

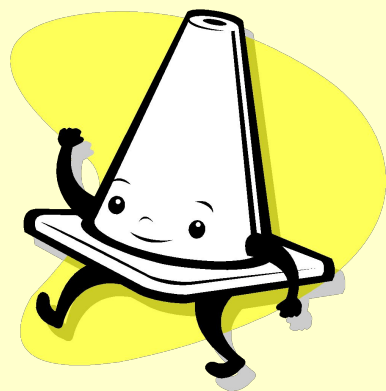
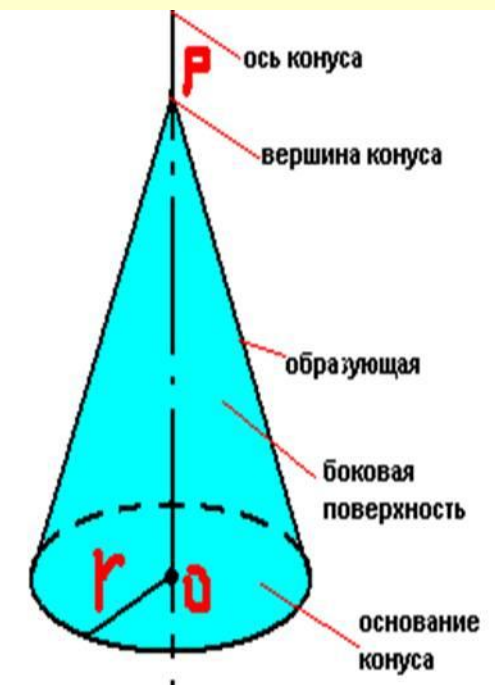
- Самое приятное на уроке
- Самое неприятное на перемене
- Бывает еще последний



Звонок

15

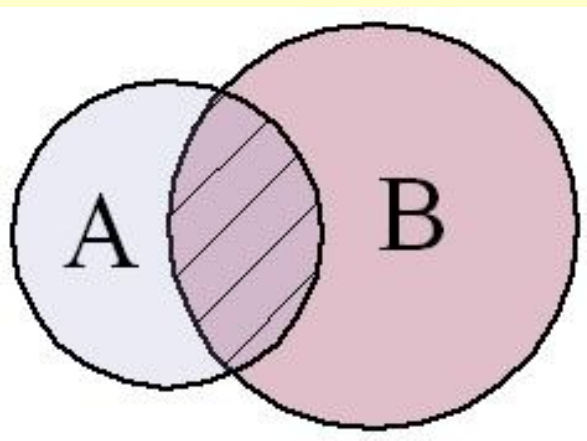
- Похож на елку
- Шутковской колпак
- Круглая пирамида



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

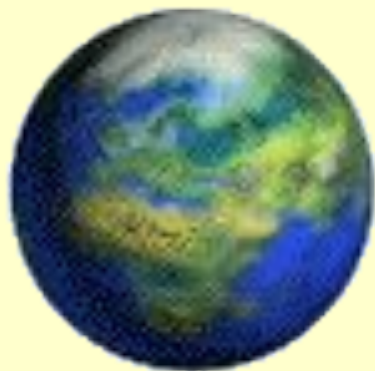
$\pi = 3.141592653589793238$
95028841971693993751058
07816406286208998628094
282148086513282306647094
725335940812848111745
555964462294895293
23445766877548992164
Яхуро.ру



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



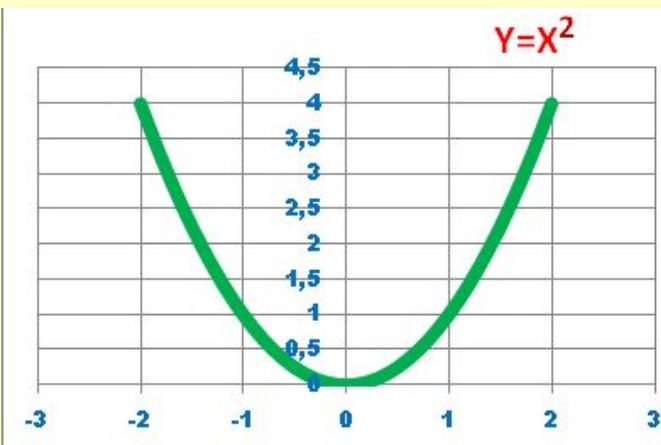
- Оно требует логики
- В геометрии их больше, чем в алгебре
- Цепочка умозаключений

Доказательство

СОСТАВФЕТА

2

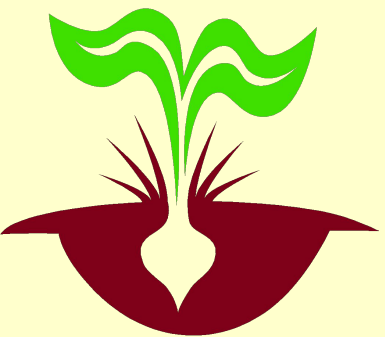
- У одних она нормальная, а у других ненормальная
- На работе у человека их много
- Иногда мы строим ее график



Функция

2

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

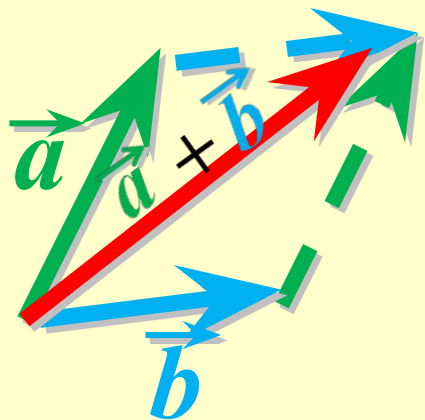


$$\sqrt{4} = 2$$

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

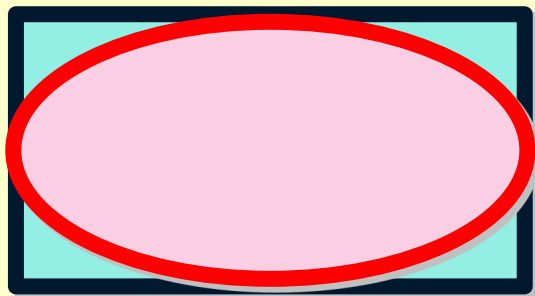
5

- 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

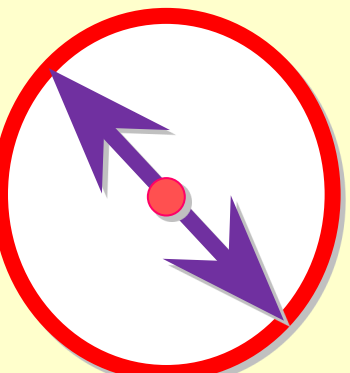
16

- 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**



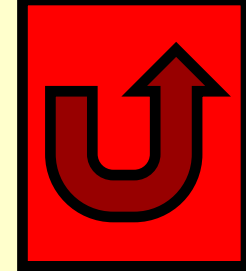
Ромб

19

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

Пятёрка

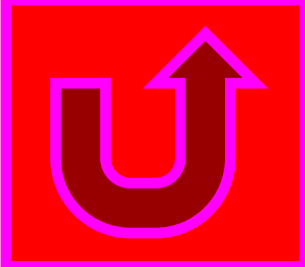
20



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

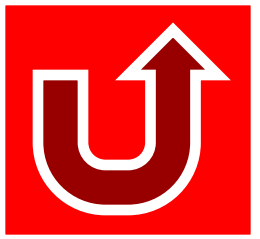
Урок

РЕБУСЫ



Пример

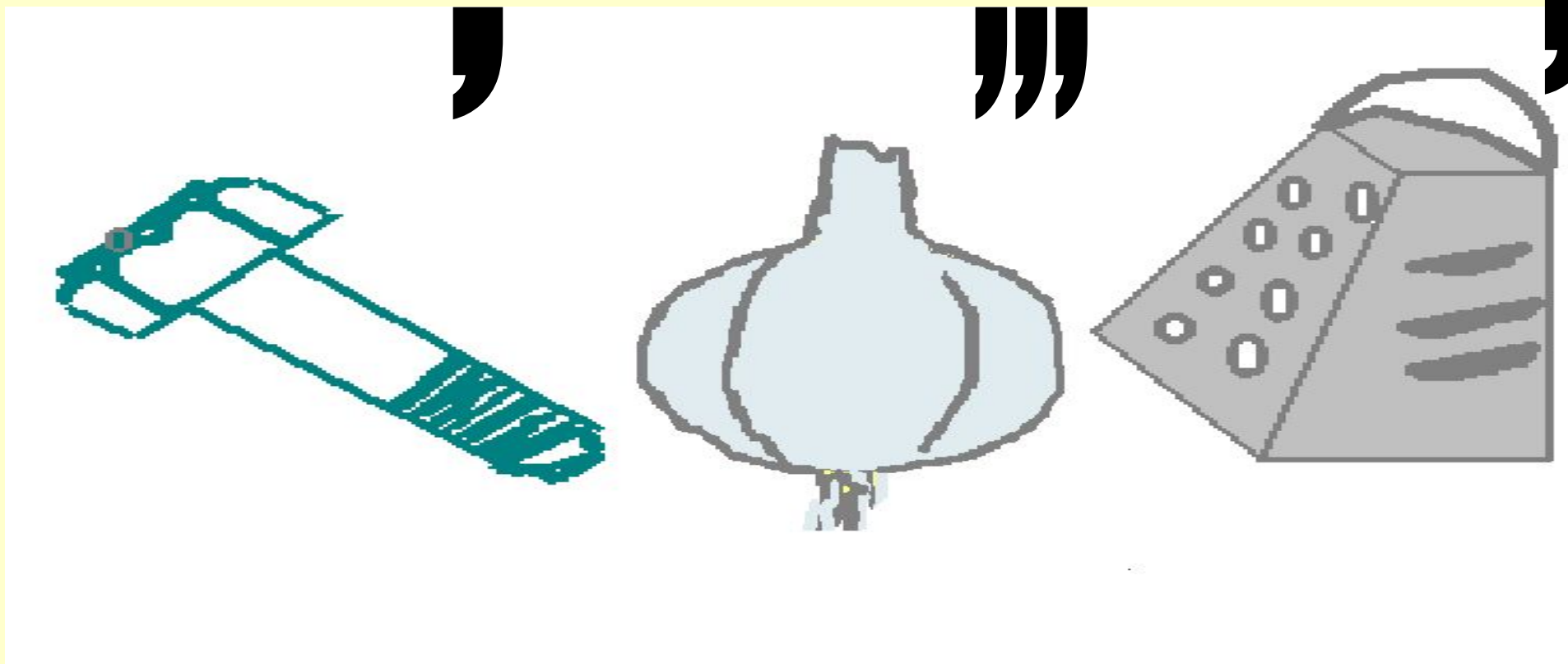
1 2 3 4 5 6



’

”

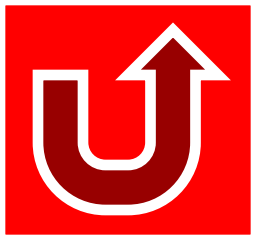
”



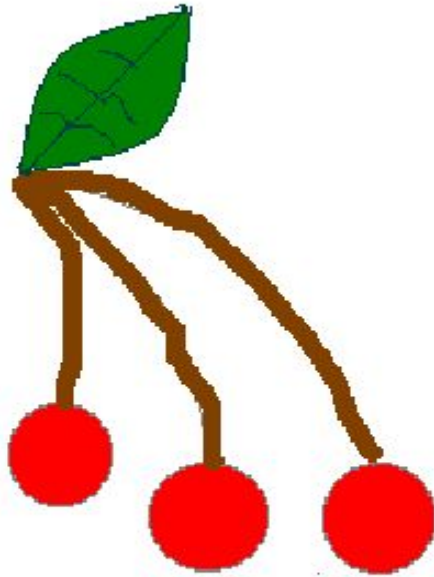
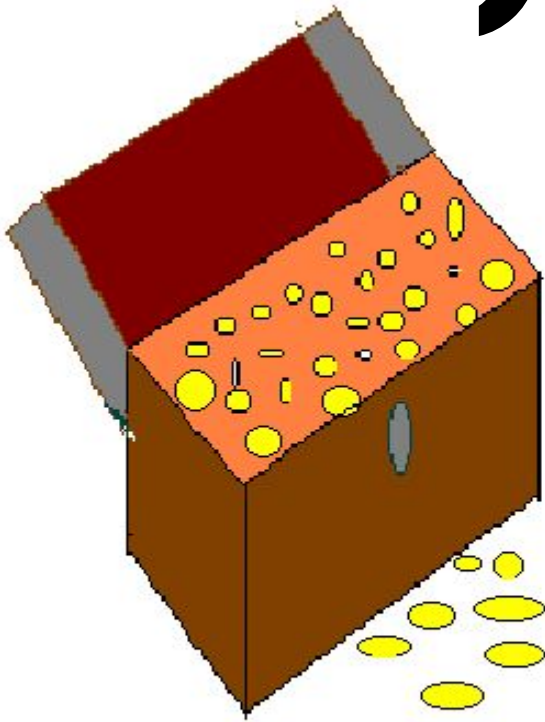
ВИНТ

ЧЕСНОК

ТЕПЛА



‘ ’

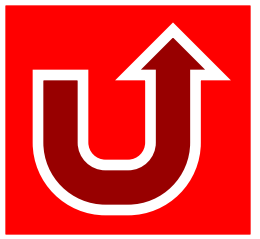


А

ЮЛА Д

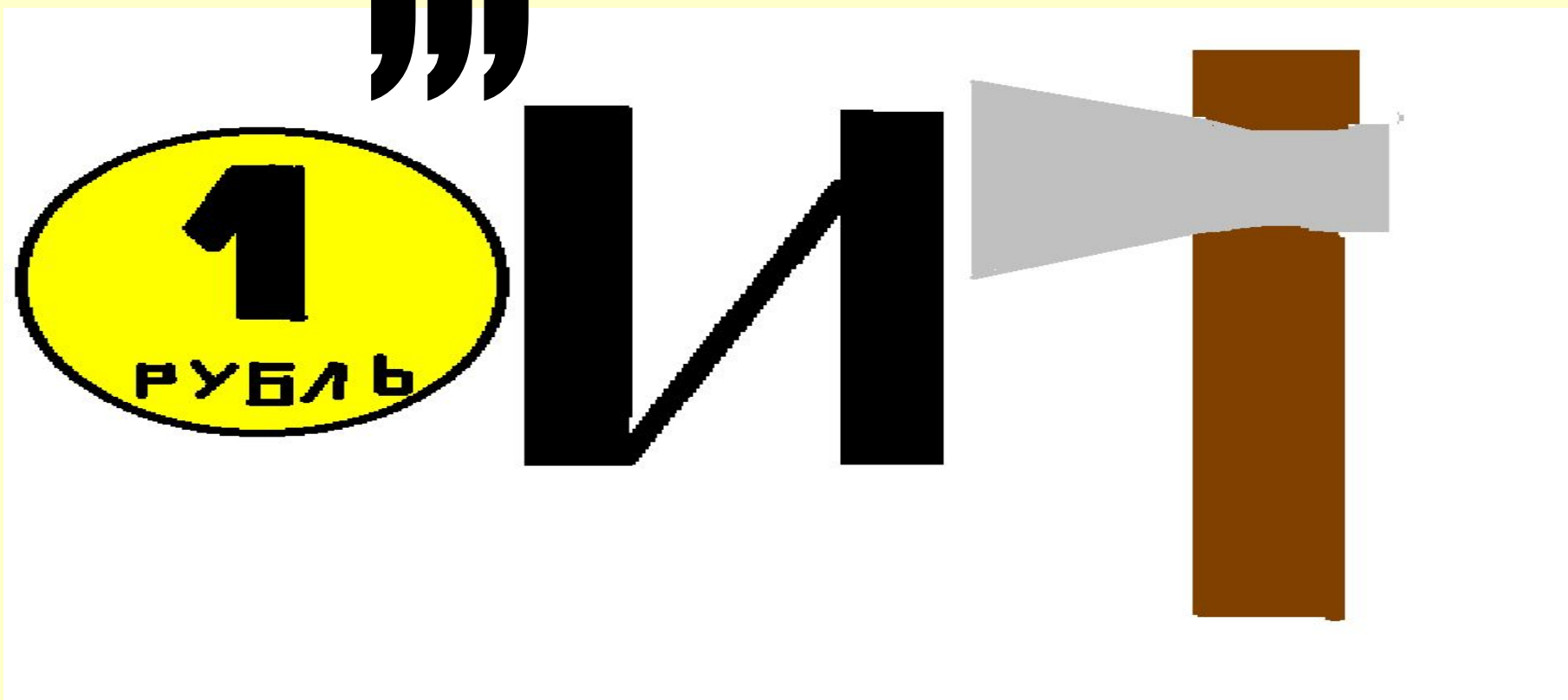
ВИШНЯ

А



~~оп~~

””



МОНЕТА

И

ТОПОР

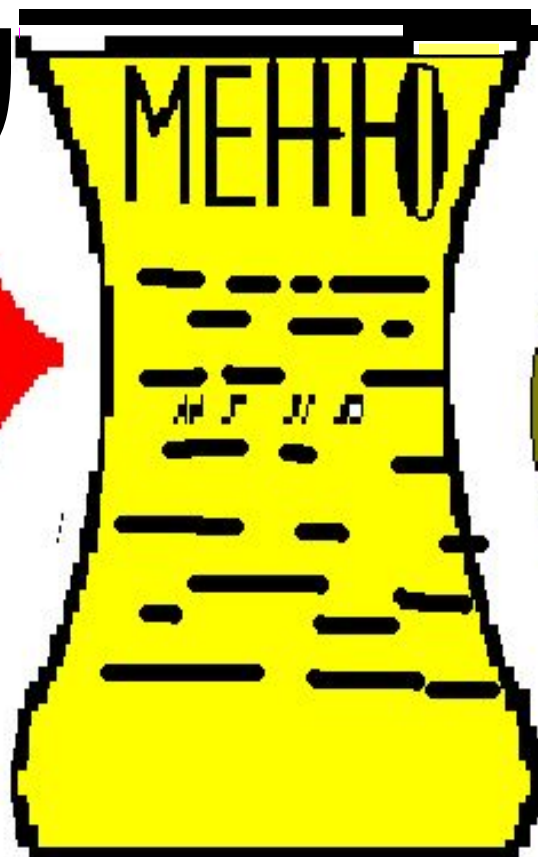
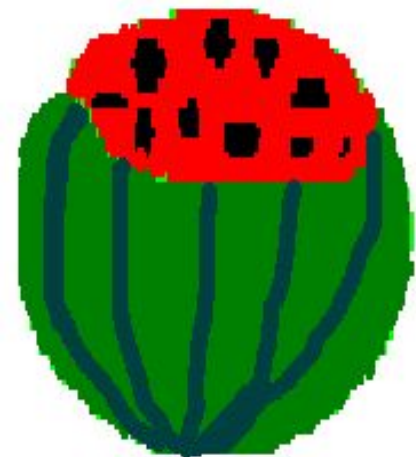


”

”

’

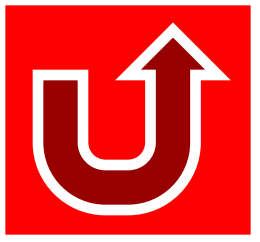
”



Арбуз

Губы Меню

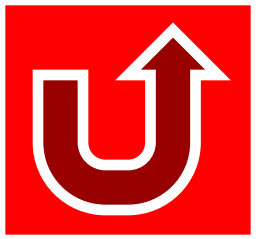
Тыква



, 1 А

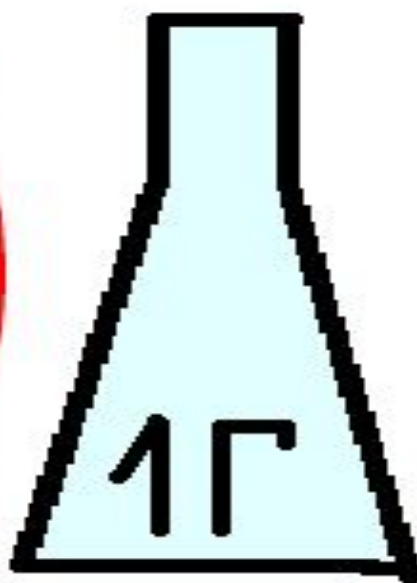


ДИН А МЕТР



6

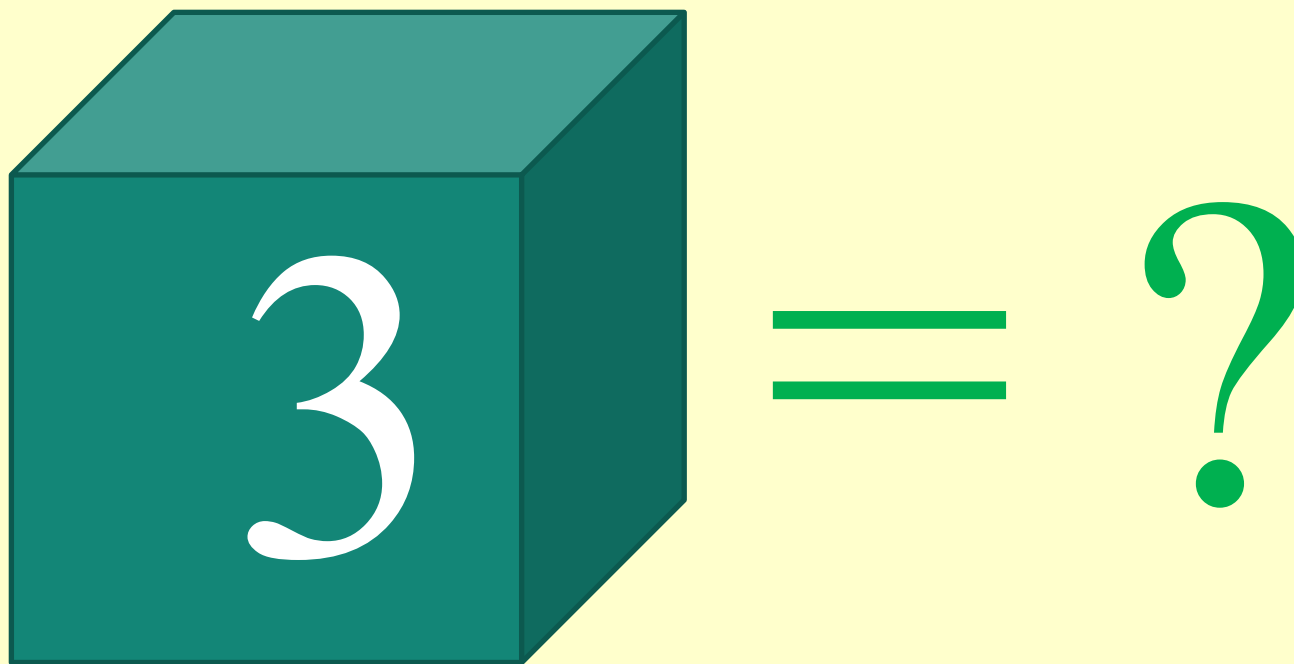
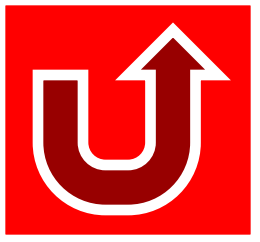
ПРО



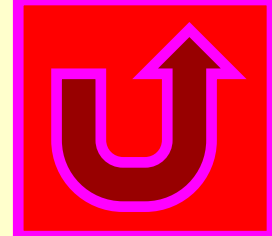
ПРО

ГРАММ

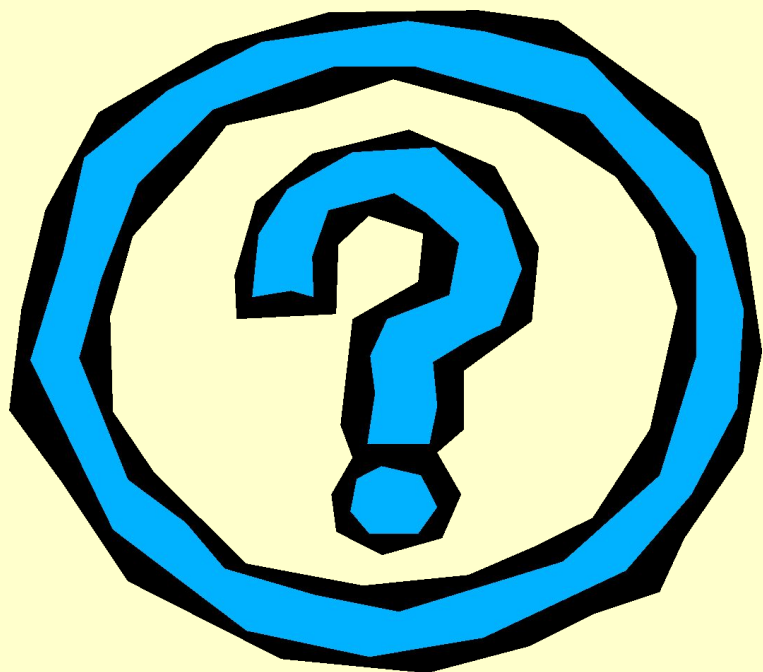
МАЙ



$$3^3 = 27$$



ЗАМОРОЧКИ



1

4

2

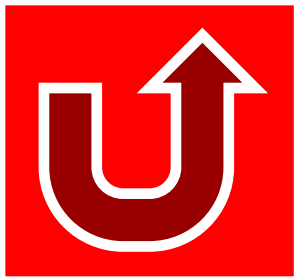
5

3

6

7

8



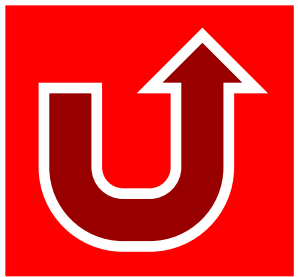
ЗАМОРОЧКА 1

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

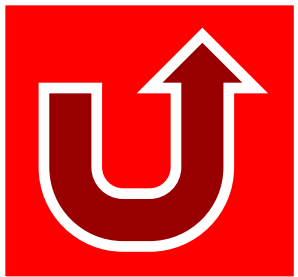


ЗАМОРОЧКА 2

Как измерить температуру муравья?



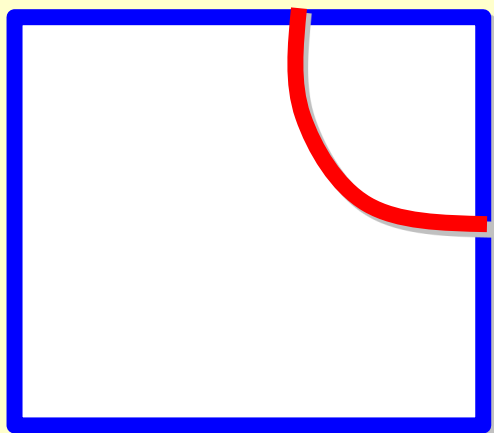
«Наловить» полстакана муравьев и опустить туда термометр



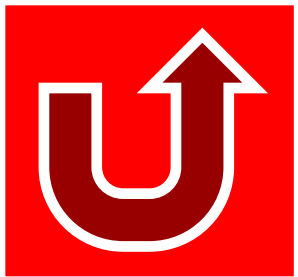
ЗАМОРОЧКА З

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

А чему равен угол в квадрате?



9000

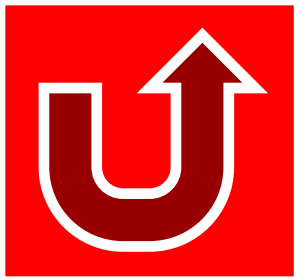


ЗАМОРОЧКА 4

Почему крышки уличных люков делают круглыми, а не квадратными?

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

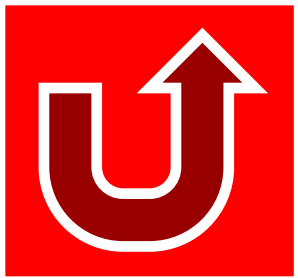




ЗАМОРОЧКА 5

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

Перевернуть число **86** – получится
98

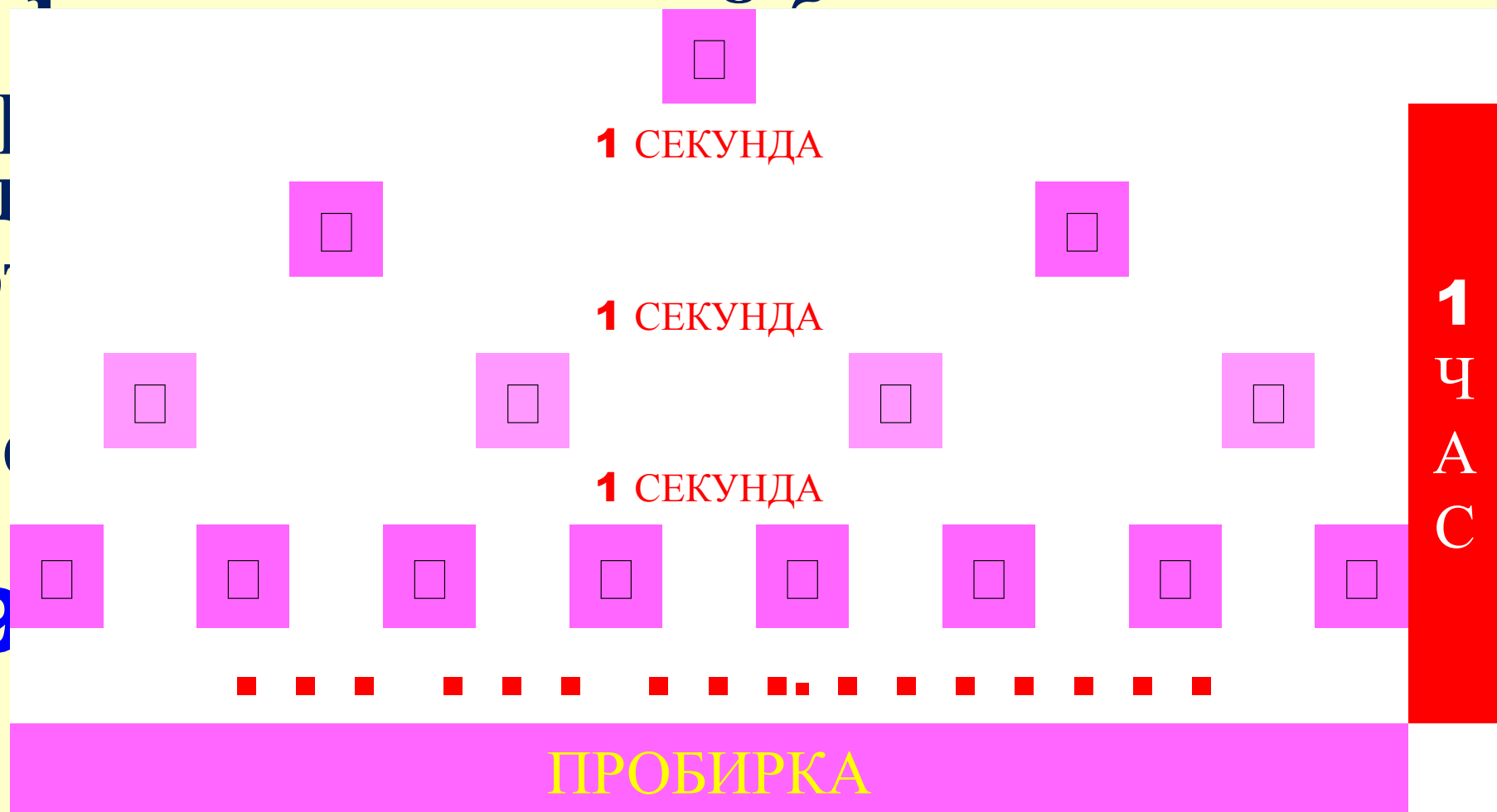


ЗАМОРОЧКА 6

Бактерии размножаются делением.

За 1
обр
Од
по
За
дво

59



1 С.
Ч
А
С

ЯТ

ОПОЗНАЙ

1) Не всё **WINDOWS**, что **ВИСИТ**

???????

???????

???????

ОПОЗНАЙ ПОСЛОВИЦУ



4) Хороший процессор – холодный
процессор

???????

???????

???????

1 БЛИЦ-ОПРОС

НОЛЬ ИЛИ **ЕДИНИЦА** В
ИНФОРМАТИКЕ

1 БИТ

2

ЗНАК АЛФАВИТА ?

БУКВА, СИМВОЛ

ЗБЛИЦ-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

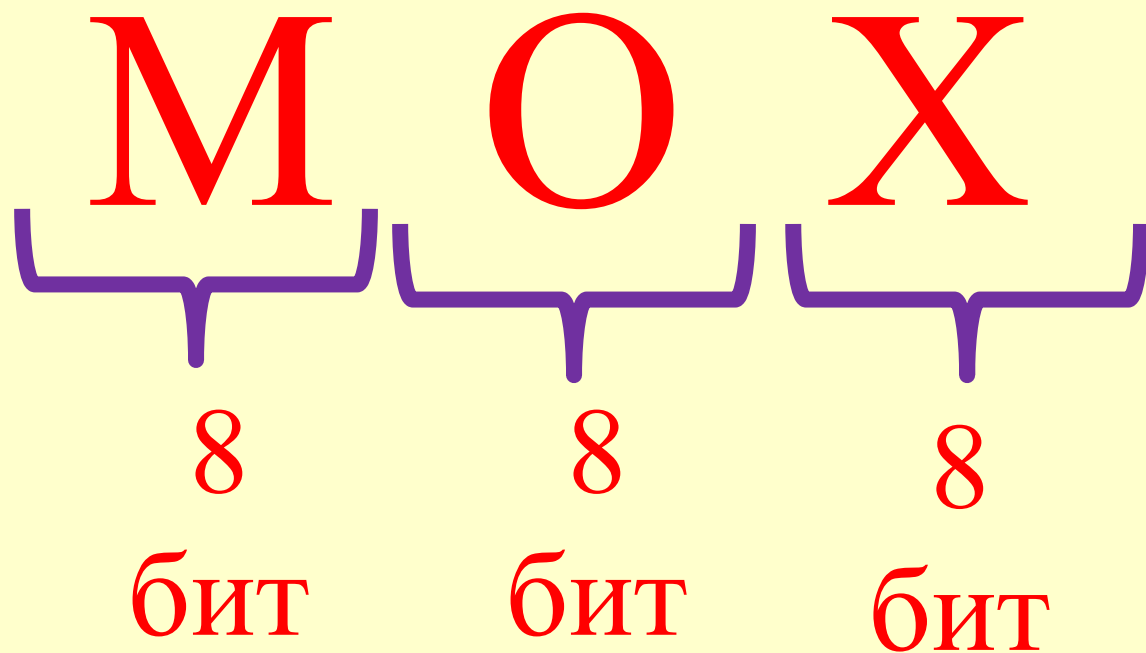
1 БАЙТ

**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

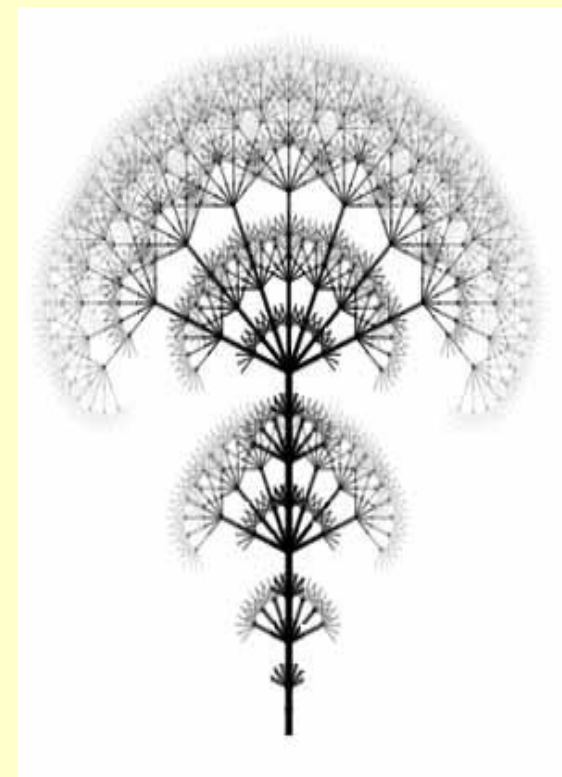
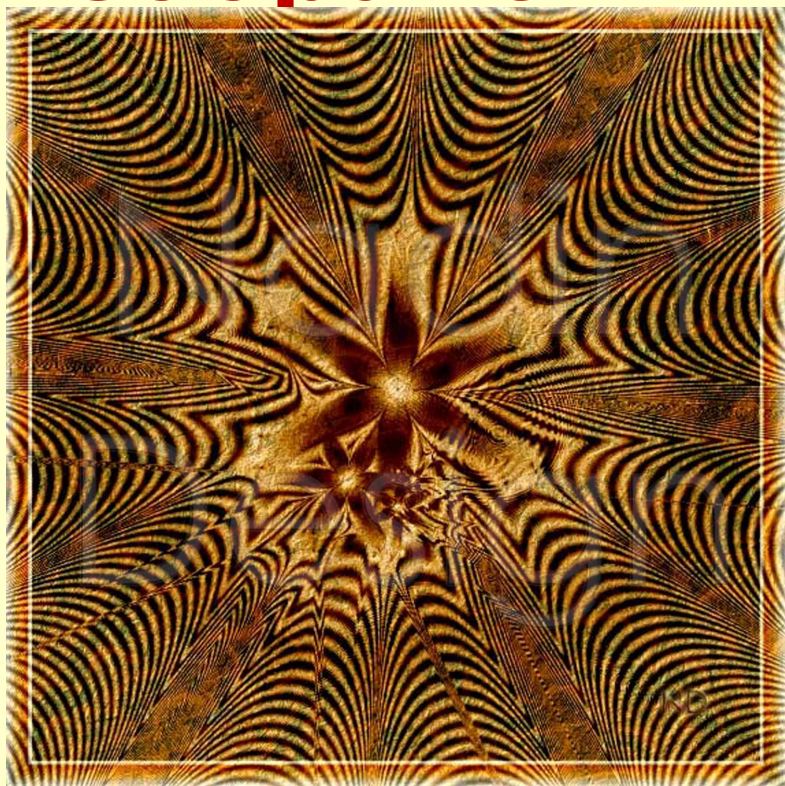


• Векторная



22 БЛИЦ-ОПРОС

К какому виду графику относятся изображения

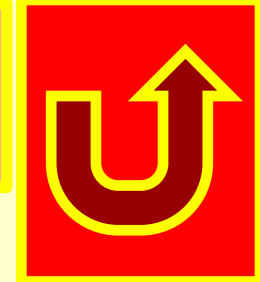


• Растровая

• Фрактальная

• Векторная

ИТОГИ



ВИКТОРИНЫ

1 МЕСТО

2 МЕСТО

МОЛОДЦЫ!

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