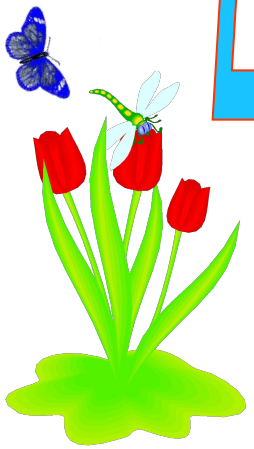
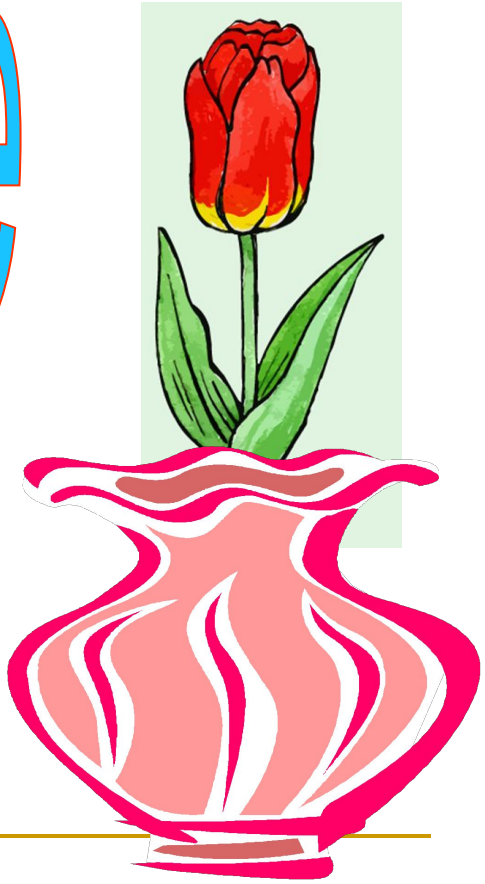
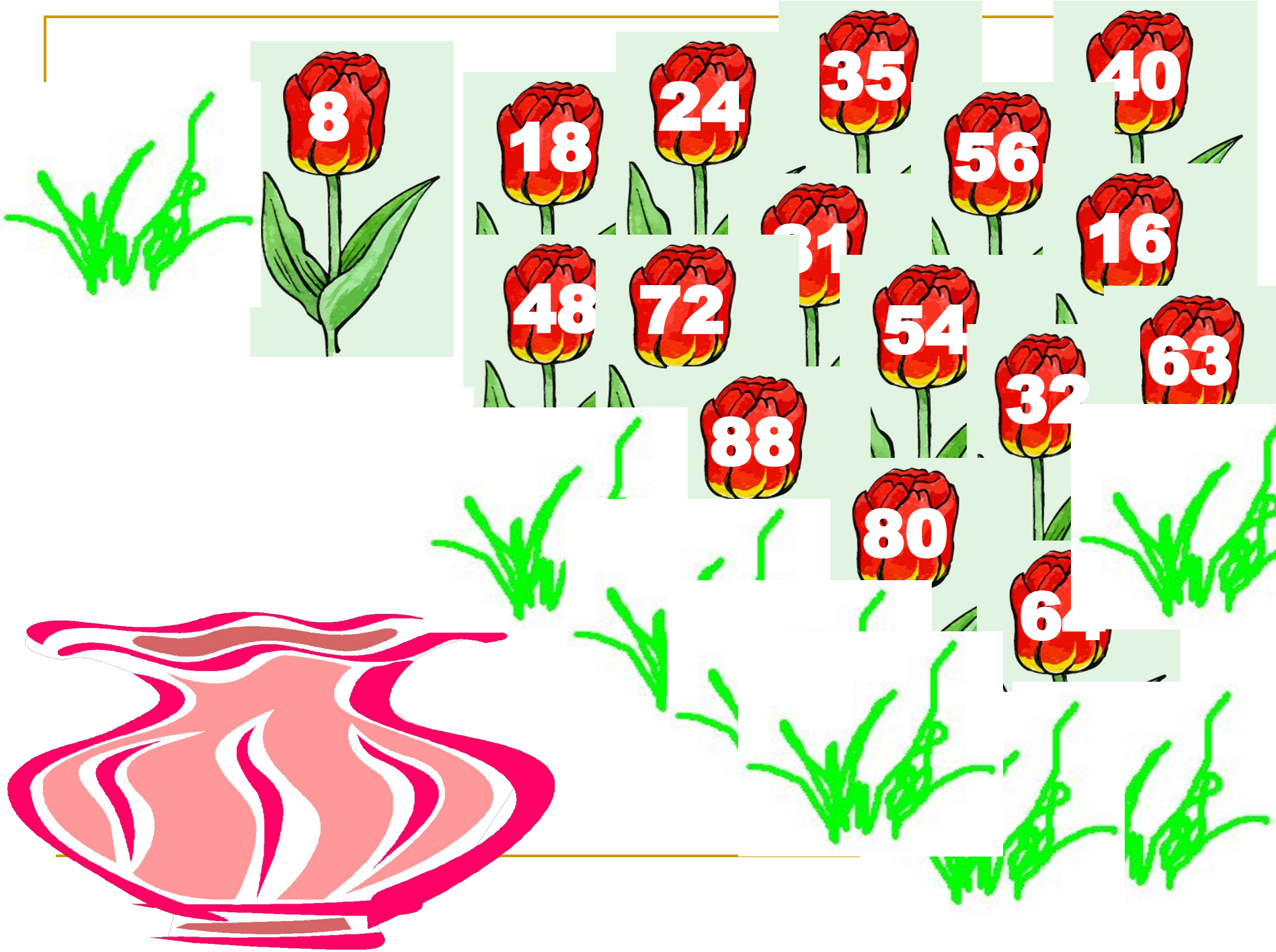
И снова к нам в гости пришел Карандаш,
Помощник и старый знакомый он наш.
Урок новых знаний нас ждет впереди,
Дружок Карандаш, помоги нам в пути!
Вместе мы будем чертить, рисовать,
Полезного много с тобой узнавать!

Цветы в вазе



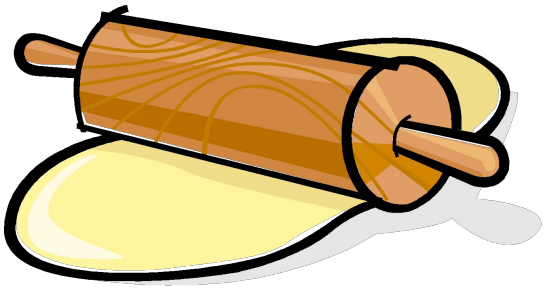


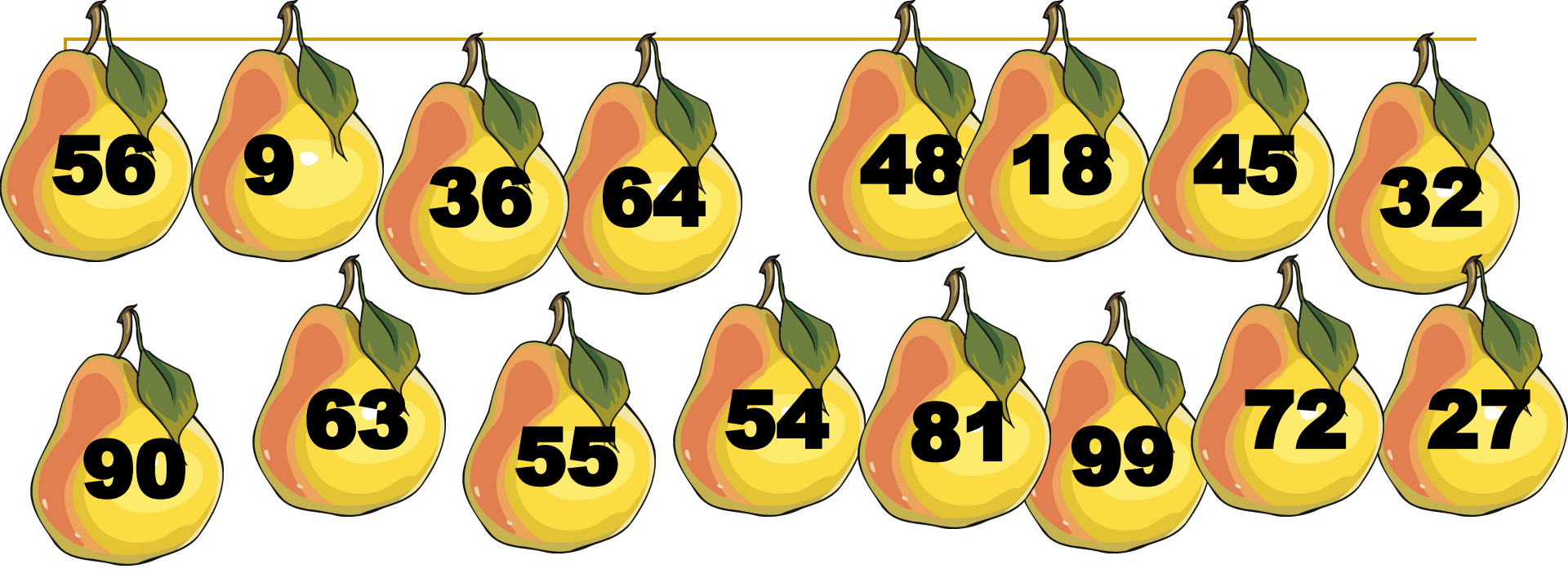
Сорви тюльпаны с числами, которые
делятся на ***8*** *и*
поставь их в вазу.


8
18
24
35
40
56
16
48
72
54
63
88
80

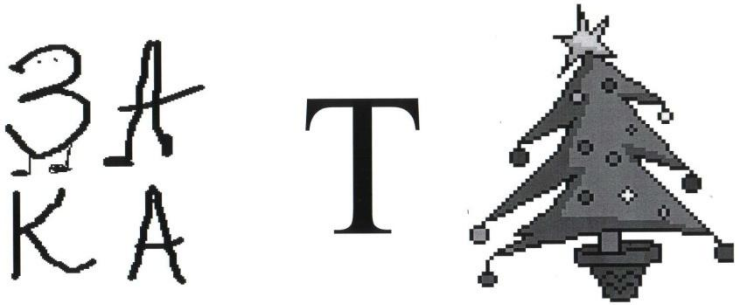
Фруктовый пирог

Для фруктового пирога помоги хозяюшке выбрать груши с числами, которые делятся на **9.**



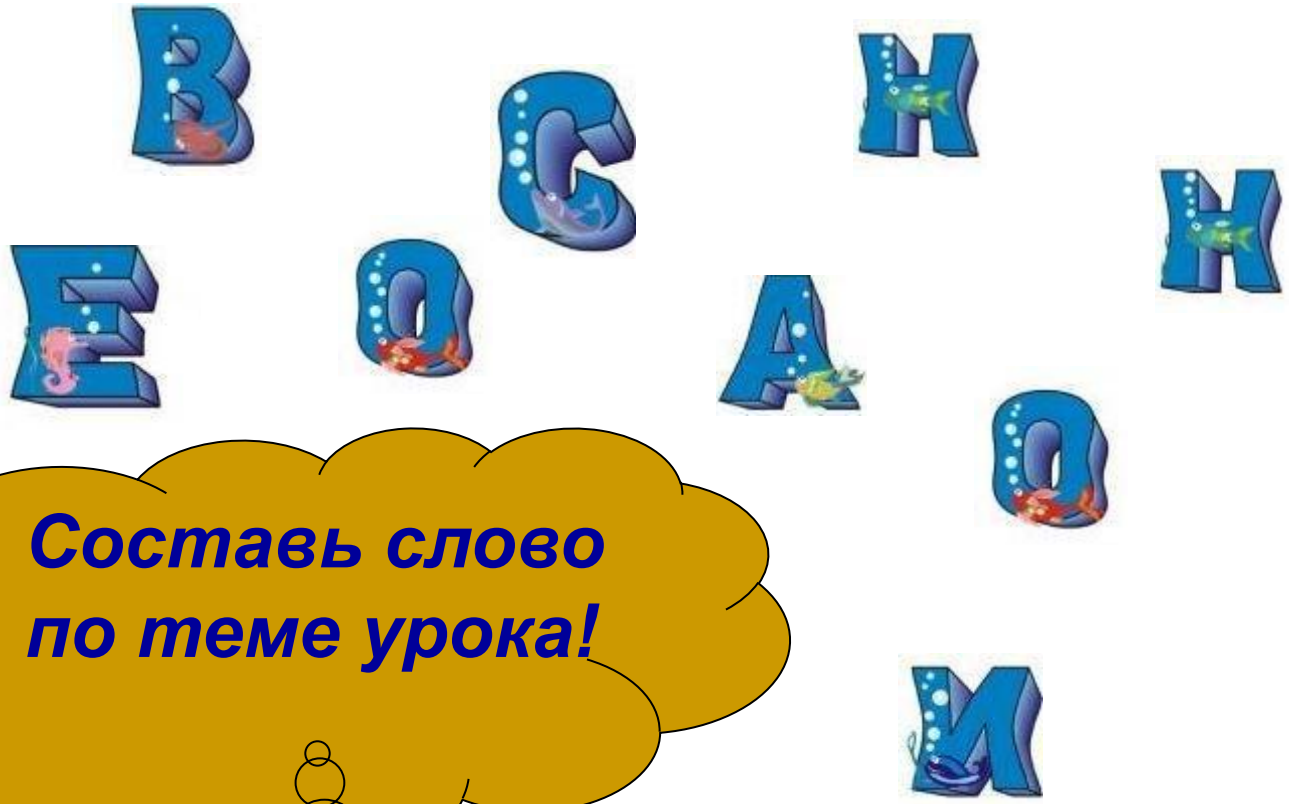

56
9
36
64
48
18
45
32
90
63
55
54
81
99
72
27

Отгадай ребусы:



показатель

множитель



Составь слово по теме урока!

ОСНОВАНИЕ

молодец!!!

Тема урока:

Знакомство с терминами

***основание степени* и**

показатель степени.

Найдите закономерность в записи

$5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \longrightarrow 5^7$

$8 \cdot 8 \cdot 8 \longrightarrow$

8^3

$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$

$2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 =$

?

$3^4 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 =$

?

степень с натуральным показателем

показатель степени

$$(a)^n = a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot \ldots \cdot a$$

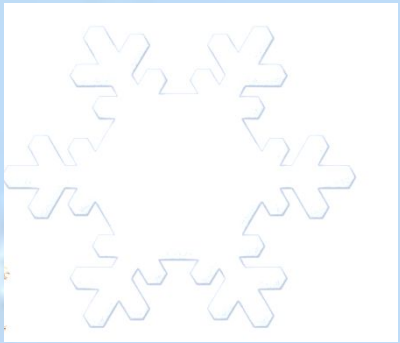
n множителей

основание степени

a^2 ← *квадрат числа* a

a^3 ← *куб числа* a

НАХОЖДЕНИЕ n-Й СТЕПЕНИ ЧИСЛА a НАЗЫВАЮТ *ВОЗВЕДЕНИЕМ В n-Ю СТЕПЕНЬ.*



Задание *1:*

Запишите произведение в виде степени, назовите основание и показатель степени:

$5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^{10}$

Задание 2: Вычислите:

$7^3=343$

Задание 3:

Представьте данное число в виде степени какого-либо числа с показателем

$=4^3$ $=6^2$ $=11^2$ $=3^3$

1) 64 2)36 3)121 4)27

Задание *4:*

Запишите в виде произведения третью степень числа *4* и найдите ее числовое значение.

$4^3 = 4 \cdot 4 \cdot 4 = 64$

Домашнее задание:

Решить примеры №*311* стр *130*