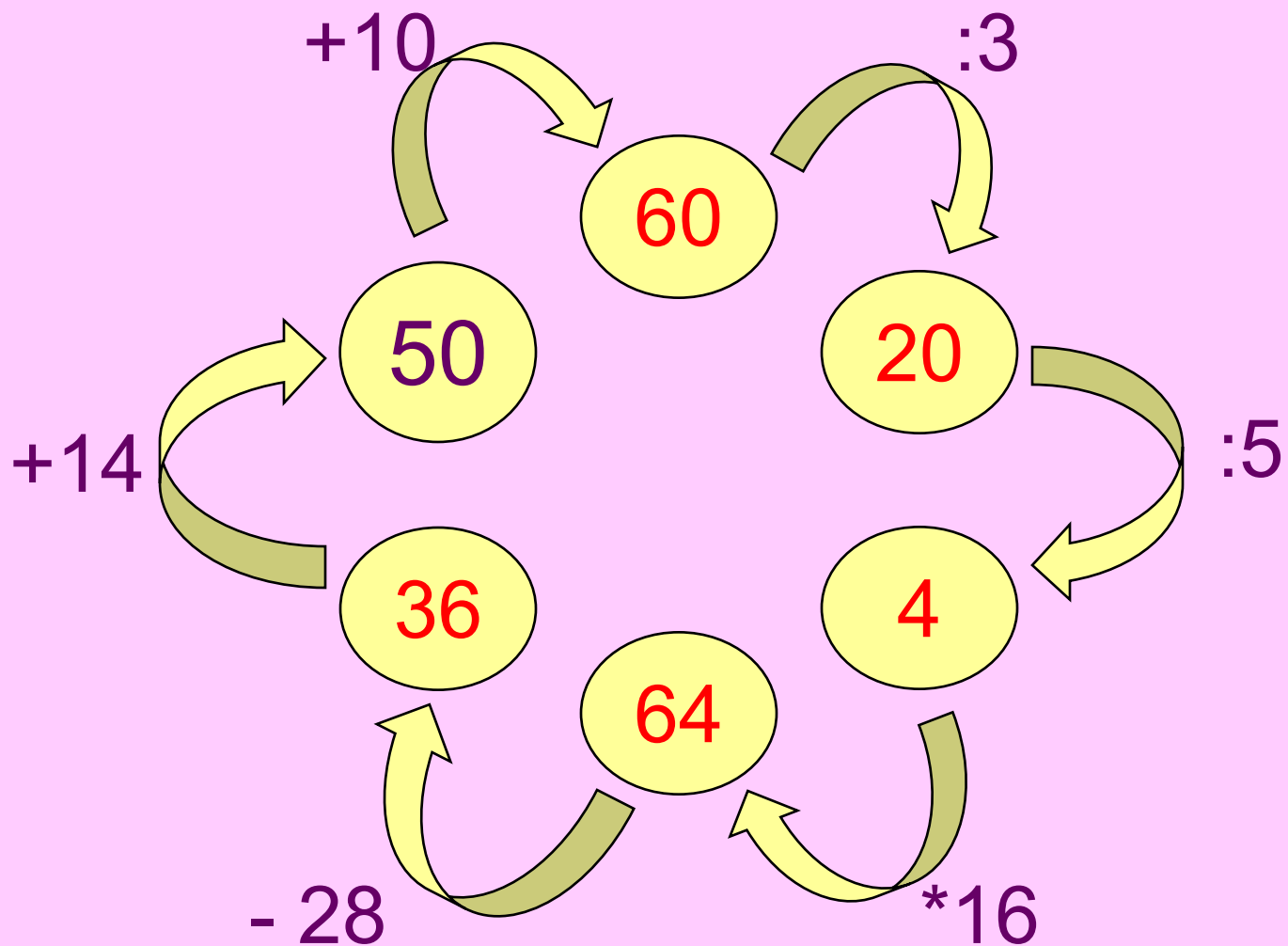


Восстановите цепочку вычислений



Разгадайте ребус



, ,

СТЕПЕНЬ



21.11.14

Тема урока: Степень числа.

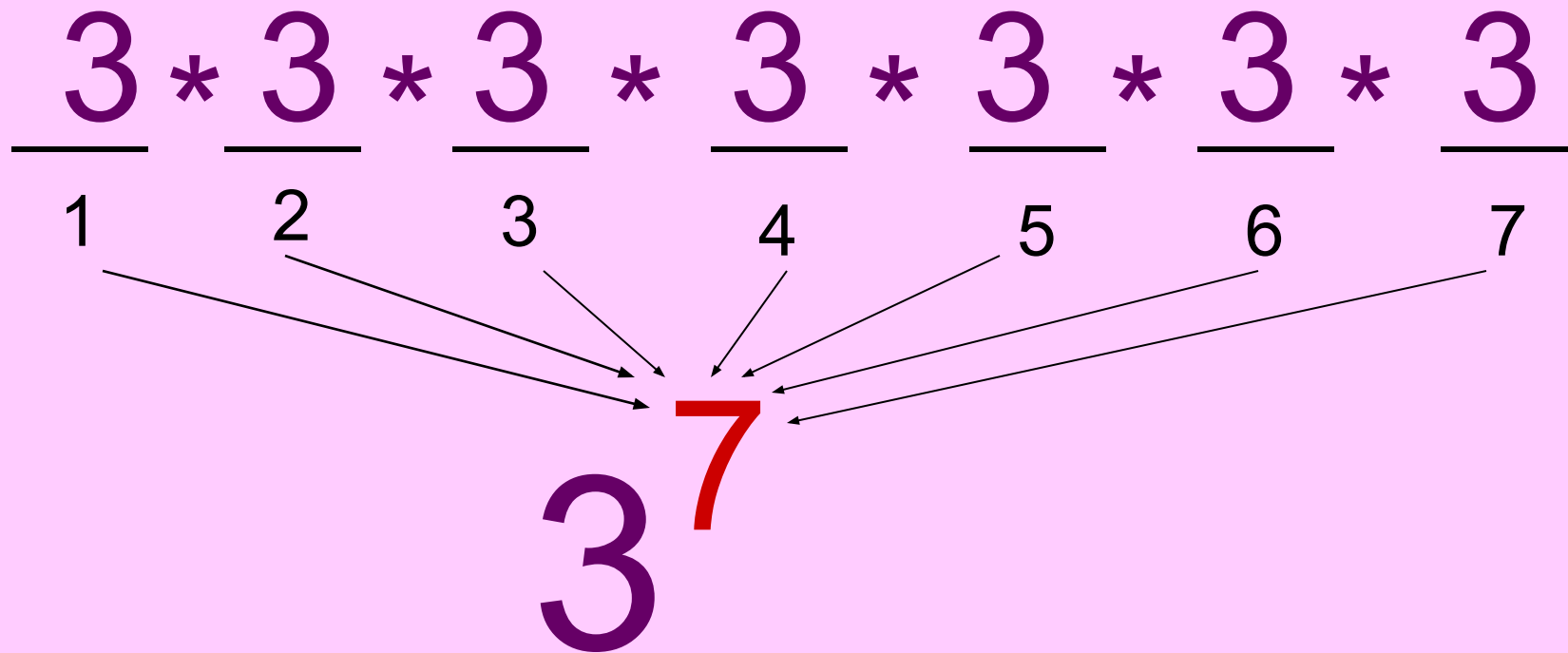


Сумма, в которой слагаемые равны
друг другу

$$\frac{3}{1} + \frac{3}{2} + \frac{3}{3} + \frac{3}{4} + \frac{3}{5} + \frac{3}{6} + \frac{3}{7}$$

$$3 * 7$$

Произведение, в котором множители равны друг другу





Показатель степени

**Выражение 3^7 называют
степенью**

Основание степени

Что означают записи?

Назовите основание и показатель степени.

5^4

6^5

7^8

Научимся читать степень

7³

“Семь в третьей степени”

9⁴

“Девять в четвертой степени”

3²

“Три во второй степени”

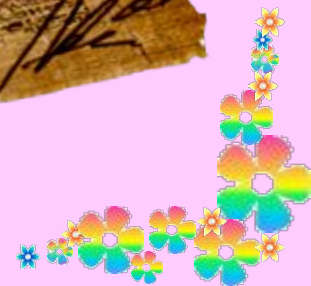
5³

“Пять в третьей степени”

**“Пусть кто-нибудь попробует
вычеркнуть из математики
степени,
и он увидит, что без
них далеко не уедешь”.**



М.В.Ломоносов



Ключ к тесту

Номер задания	1	2	3	4
Вариант 1	3	2	3	1
Вариант 2	1	2	1	3

Любопытные факты из мира степеней.

Древние славяне тоже умели записывать большие числа, для этого у них были специальные названия. Какие?

« ? » → 10^3

« ? » → 10^6

« ? » → 10^{12}

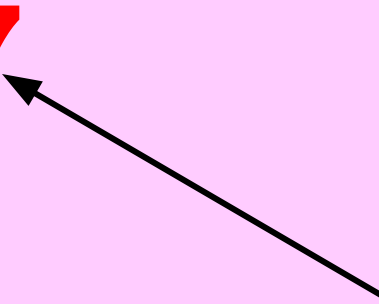
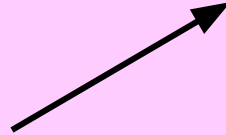
« ? » → 10^{24}

« ? » → 10^{48}

« ? » → 10^{49}

Подведем итоги

3^7



Основание

Показатель

$$3^7 = 3 * 3 * 3 * 3 * 3 * 3 * 3$$

3^7 “Три в седьмой степени”

Пожелания друзьям

Желаю вам цвести, расти,
Копить, крепить здоровье,
Оно для дальнего пути –
Главнейшее условие.

Пусть каждый день и каждый час
Вам новое добудет,
Пусть добрым будет ум у вас,
А сердце умным будет.

С.Маршак