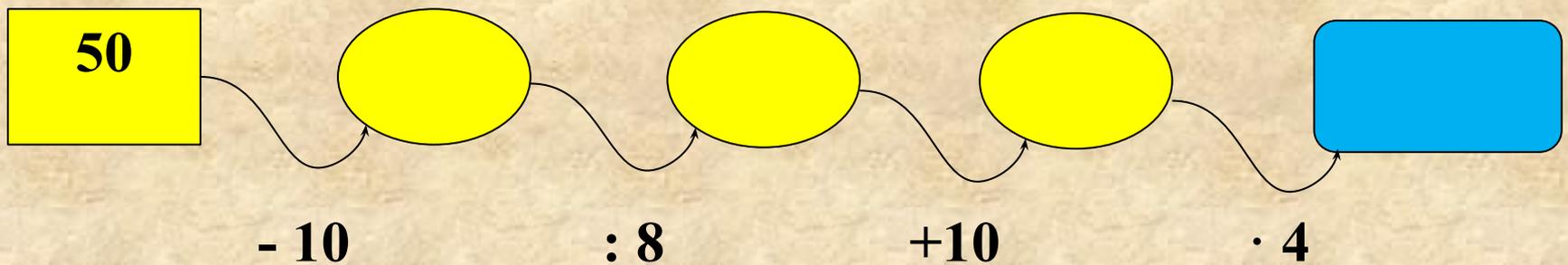
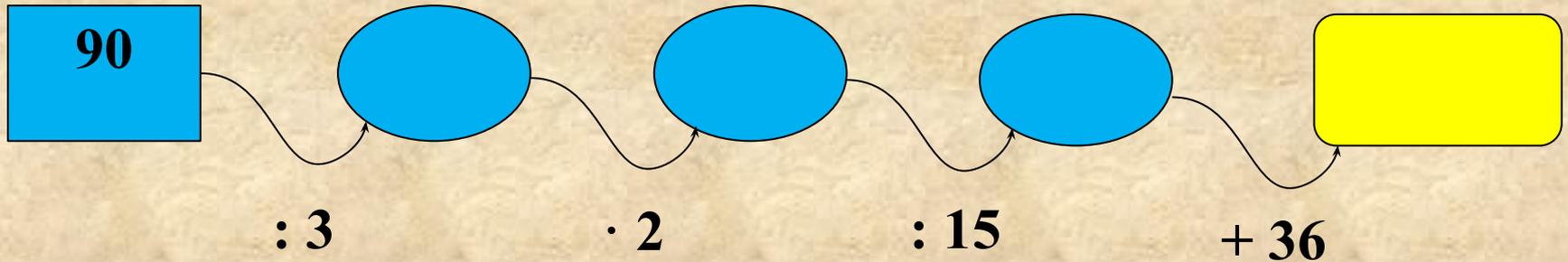


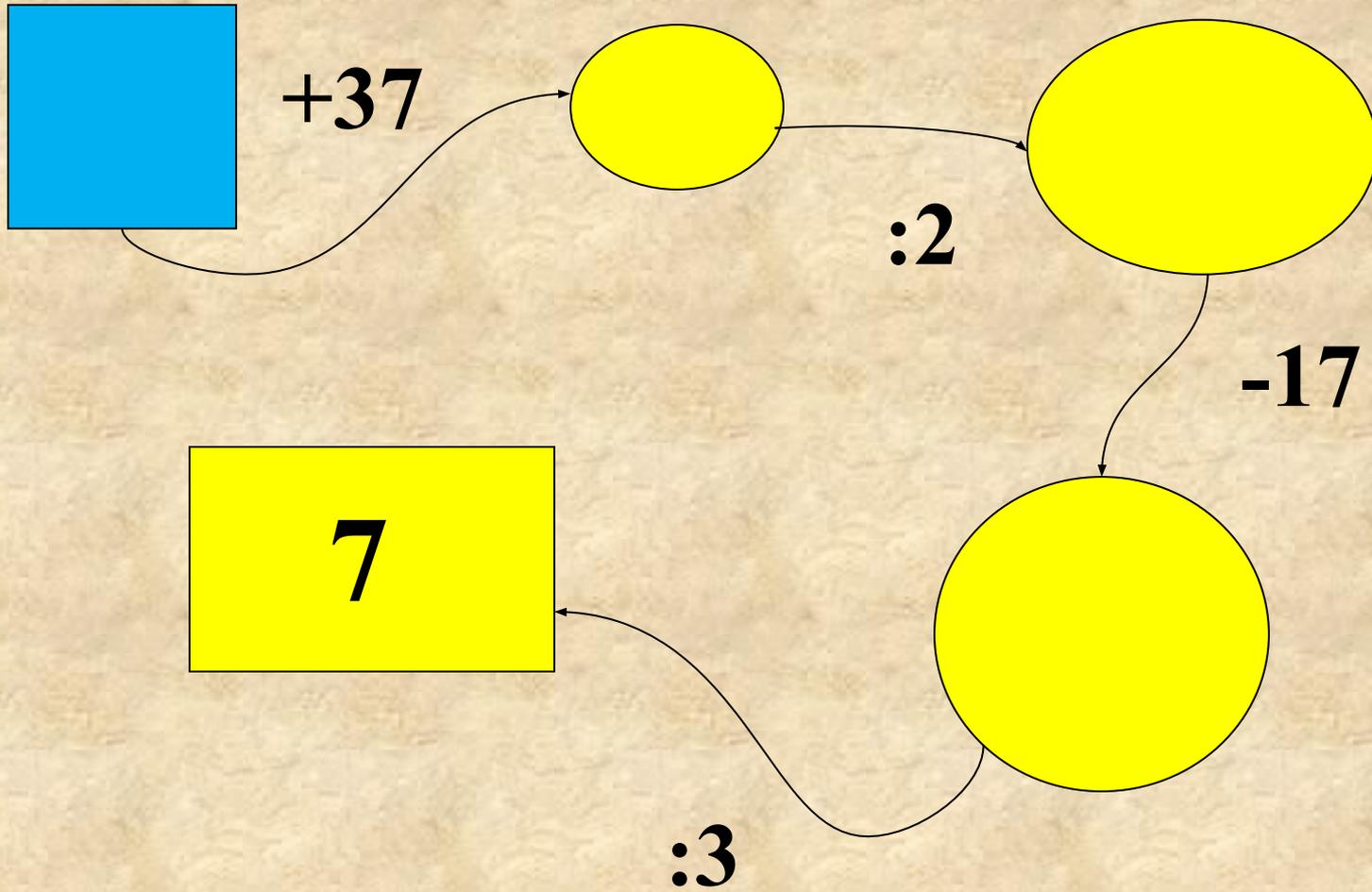
Презентация к уроку по теме:
«Простые и составные числа»
по учебнику

Е.А. Бунимович, Г.В. Дорофеев, С.Б. Суворова и др.
Математика. Арифметика. Геометрия. 5 класс

Какое число получится в конце цепочки?



Запиши число в пустом квадрате



Заполни таблицу

Числа	Один делитель	Два делителя	Более двух делителей
1	1		
2		1; 2	
3		1; 3	
4			1; 2; 4
5		1; 5	
6			1; 2; 3; 6
7		1; 7	
8			1; 2; 4; 8
9			1; 3; 9
10			1; 2; 5; 10

Простое число

Натуральное число,
которое имеет два делителя –
самого себя и 1

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17...

Составное число

4, 6, 8, 9, 10, 12, 14...

**Натуральное число,
которое имеет
более двух делителей**

ПРОСТЫЕ И

СОСТАВНЫЕ ЧИСЛА

физминутка



Решето Эратосфена

Эратосфен писал на восковых табличках специальной палочкой, а составные числа выкалывал острым концом, после чего табличка напоминала решето. С тех пор его способ отыскания простых чисел называют решето Эратосфена





Решето Эратосфена



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50



00:00

НАЧАЛО



2

3

-01:28



Без остановок

Выпиши делители чисел

12; 33; 52; 63

$$12 = 2 \cdot 6 = 2 \cdot 2 \cdot 3 = 2^2 \cdot 3$$

$$33 = 3 \cdot 11$$

$$52 = 2 \cdot 26 = 2 \cdot 2 \cdot 13 = 2^2 \cdot 13$$

$$63 = 7 \cdot 9 = 7 \cdot 3 \cdot 3 = 7 \cdot 3^2$$

Разложение на простые множители

$$420 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$$

**Сколько простых
множителей содержится в разложении?**

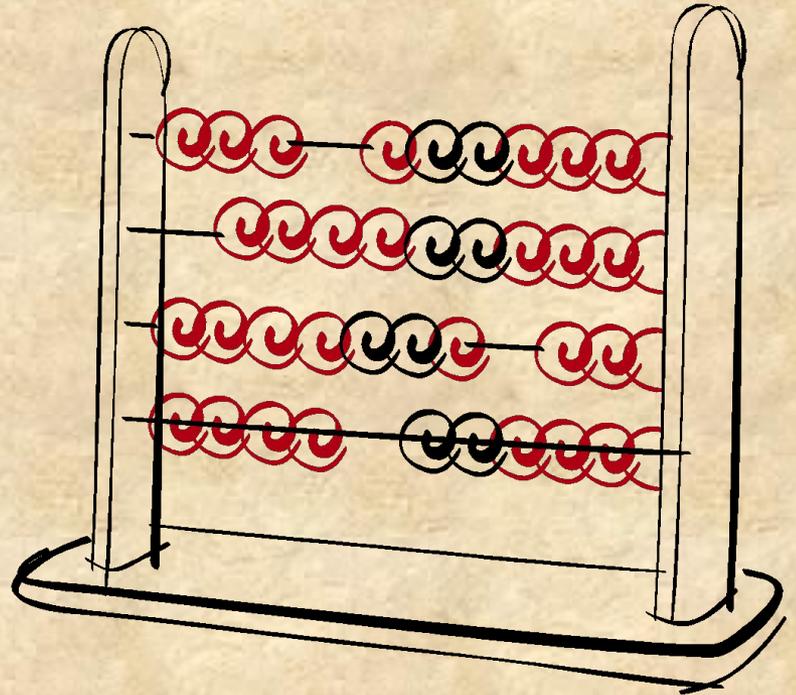
Почему в разложении нет числа 1?

Выполни задания по образцу

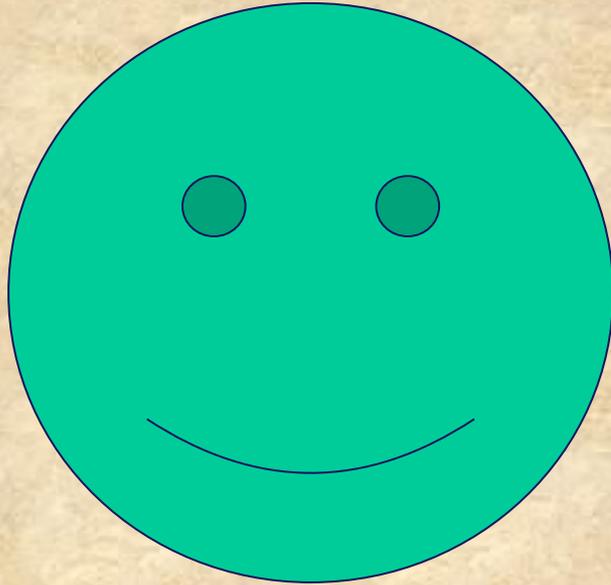
Разложите числа **108, 196** на простые множители по образцу:

156	2
78	2
39	3
13	13
1	

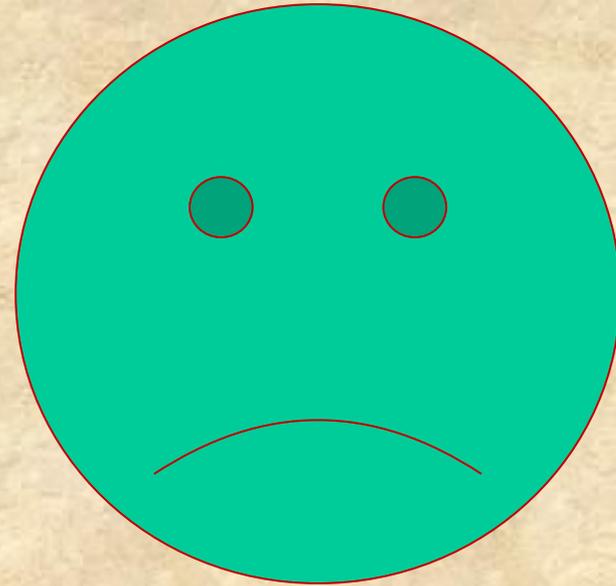
$$156 = 2^2 \cdot 3 \cdot 13$$



Настроение



Радость



Грусть