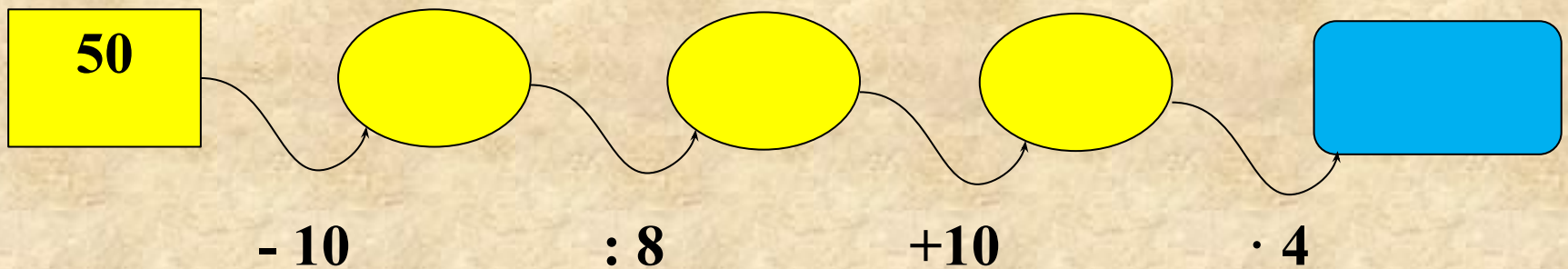
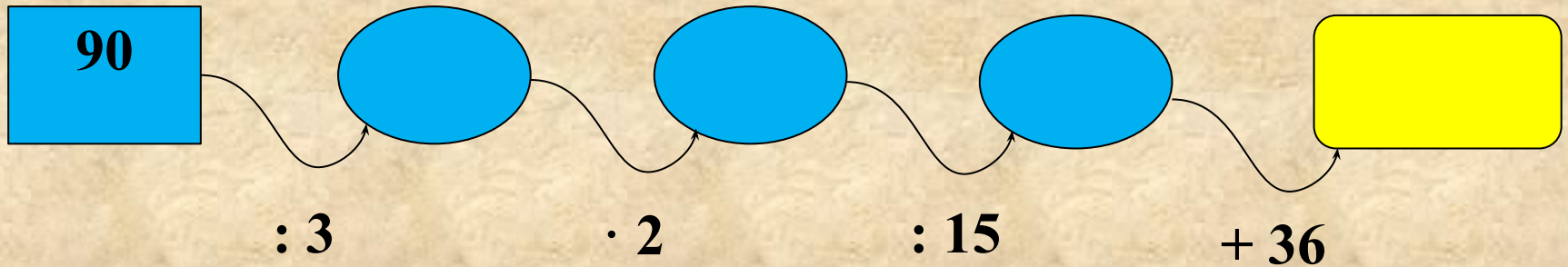


**Презентация к уроку по теме:**  
**«Простые и составные числа»**

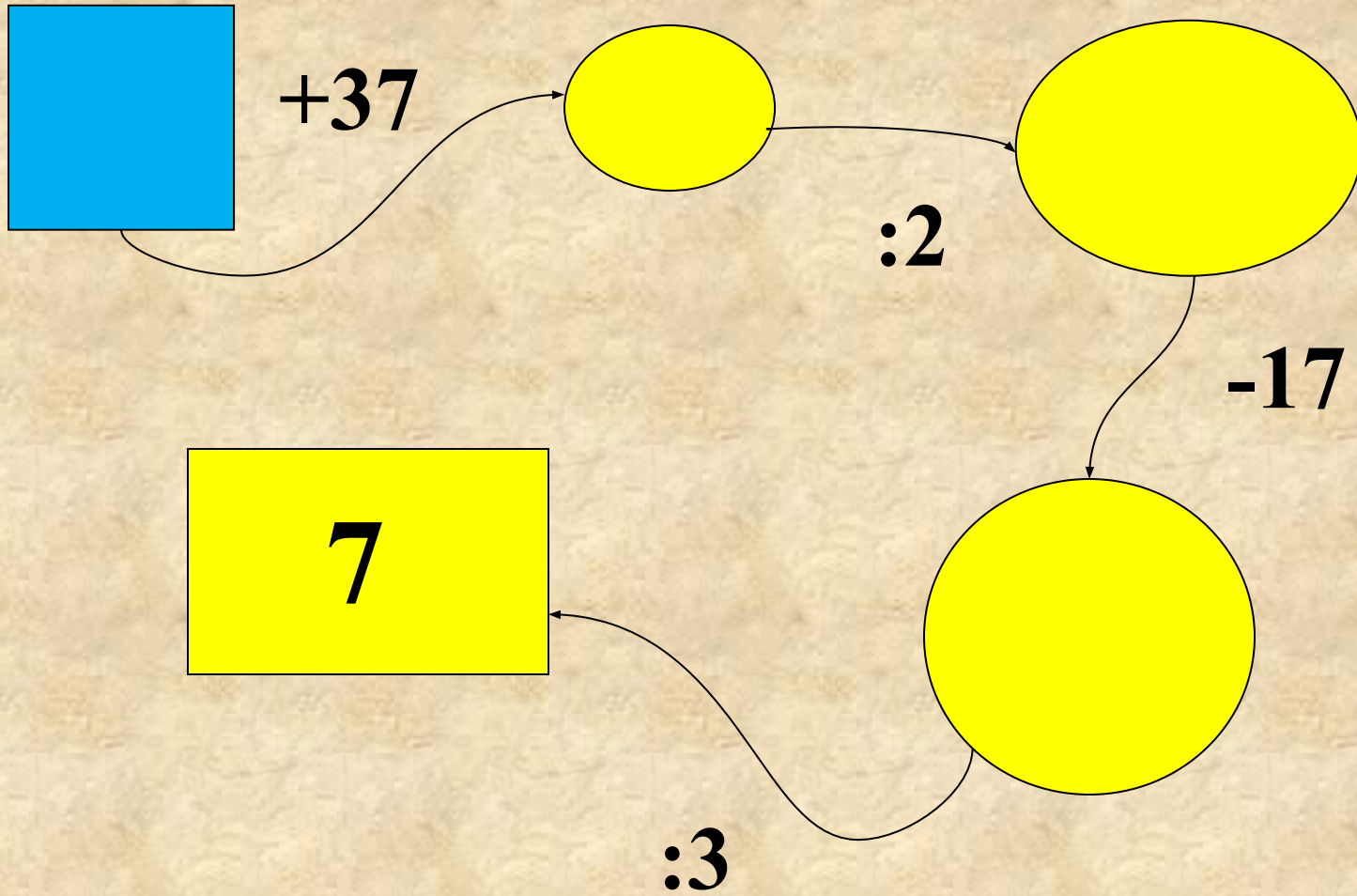
**по учебнику**

**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



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



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?**

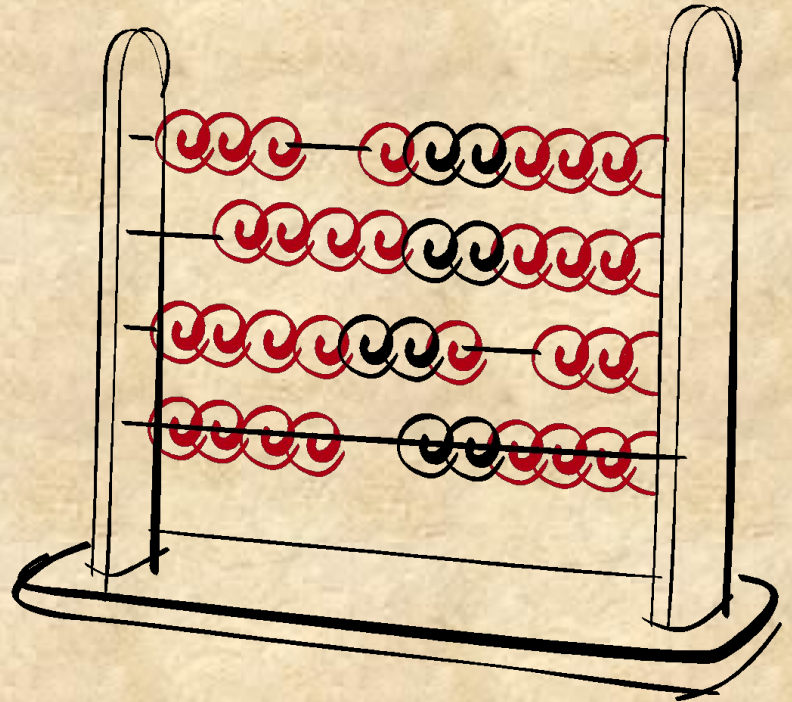


## Выполни задания по образцу

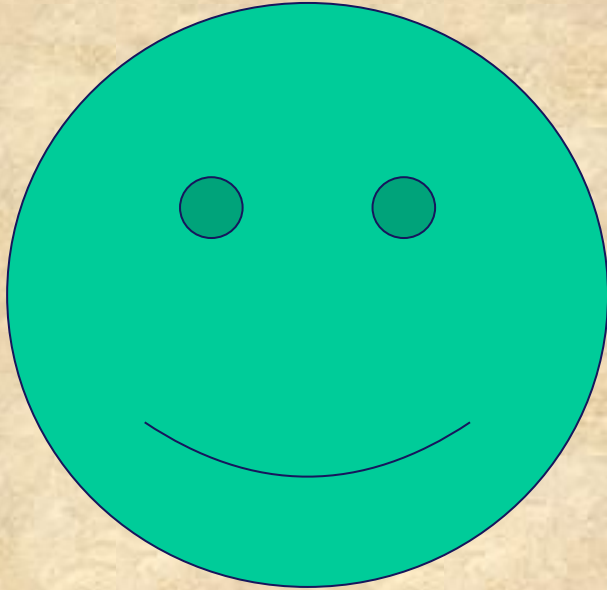
Разложите числа **108, 196** на простые множители по образцу:

<b>156</b>	<b>2</b>
<b>78</b>	<b>2</b>
<b>39</b>	<b>3</b>
<b>13</b>	<b>13</b>
<b>1</b>	

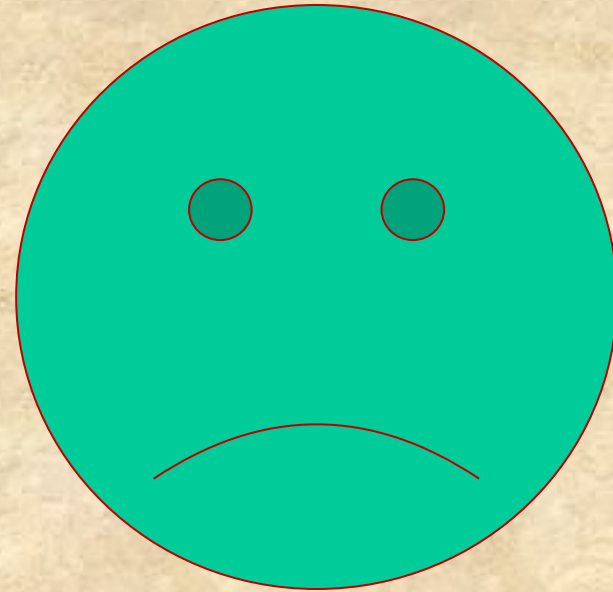
$$156 = 2^2 \cdot 3 \cdot 13$$



# Настроение



Радость



Грусть