

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
Лицей №373 Московского района Санкт-Петербурга
«Экономический лицей»

Урок по математике

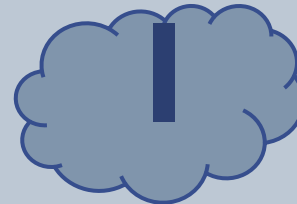
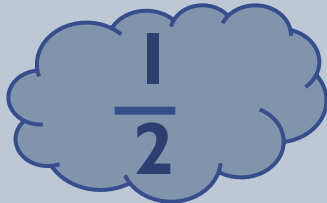
**ПРОСТЫЕ И СОСТАВНЫЕ
ЧИСЛА**

5 класс

Учитель: Потеряева Екатерина Николаевна

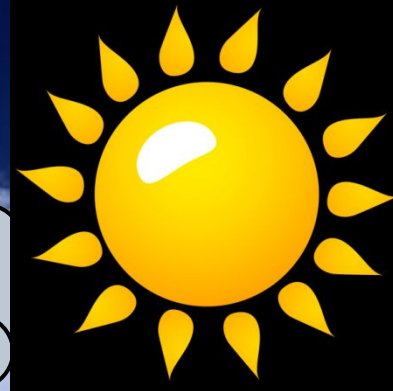
Устная работа

1. Из предложенных чисел выбрать только натуральные. Что такое натуральное число? Назвать самое маленькое и самое большое натуральное число.



2. Что такое делитель числа a ?

Найдите все делители чисел



The diagram illustrates the divisors of four numbers: 7, 12, 31, and 26. Each number is shown in a cloud, and its divisors are shown in raindrops falling from it.

Number	Divisors
7	1, 7
12	1, 2, 3, 4, 6, 12
31	1, 31
26	1, 2, 13, 26

Поделить числа $7, 12, 31, 26, 1$ на

группы

простые

составные

7

31

12

26

1

Запиши определения

самостоятельно

- 1. Число, которое имеет два делителя - само себя и 1, называется простым числом.**
- 2. Натуральные числа, имеющие более двух делителей, называются составными.**

Конструирование



Приехал грузовик с кирпичиками.

Какие числа – кирпичики в грузовике?

Из чисел-кирпичиков будем

конструировать другие числа

Возьмите три числа –кирпичика 2, 5, 7
и найдите их произведение.

$$2 \times 5 \times 7 = 70$$

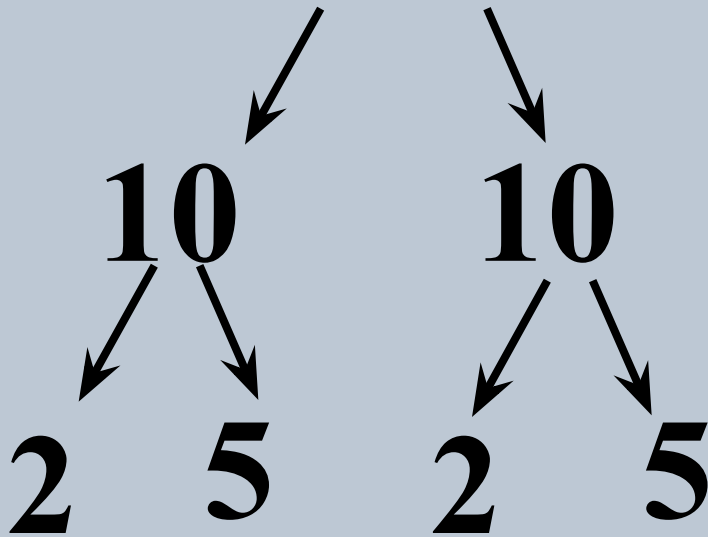
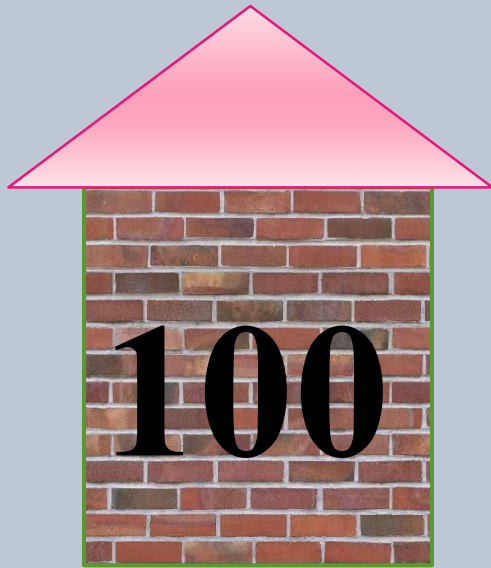
Какое число получилось составное или
простое?

Возьмите два числа –кирпичика 11, 2
и найдите их произведение так

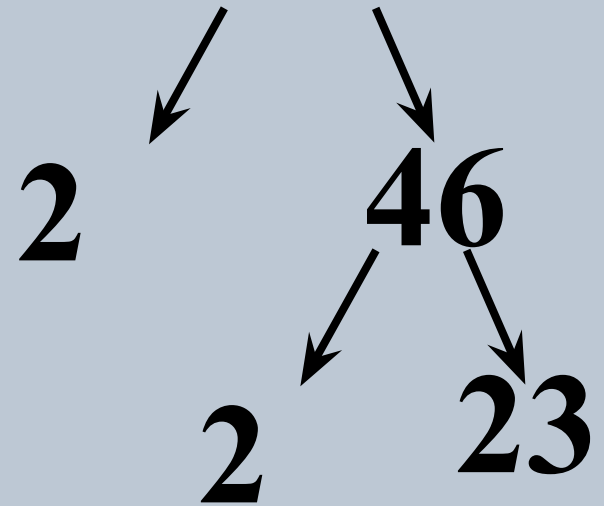
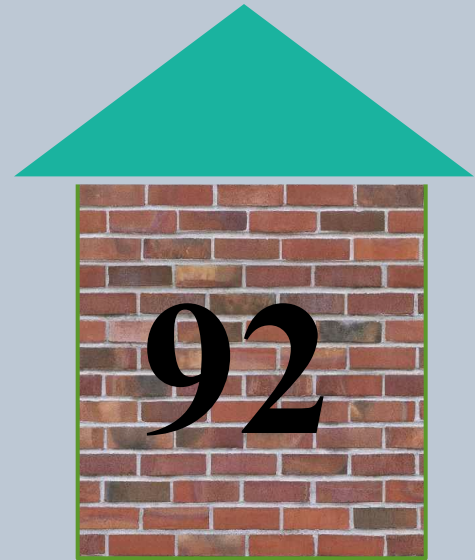
$$2 \times 2 \times 11 = 44$$

Какое число получилось
составное или простое?



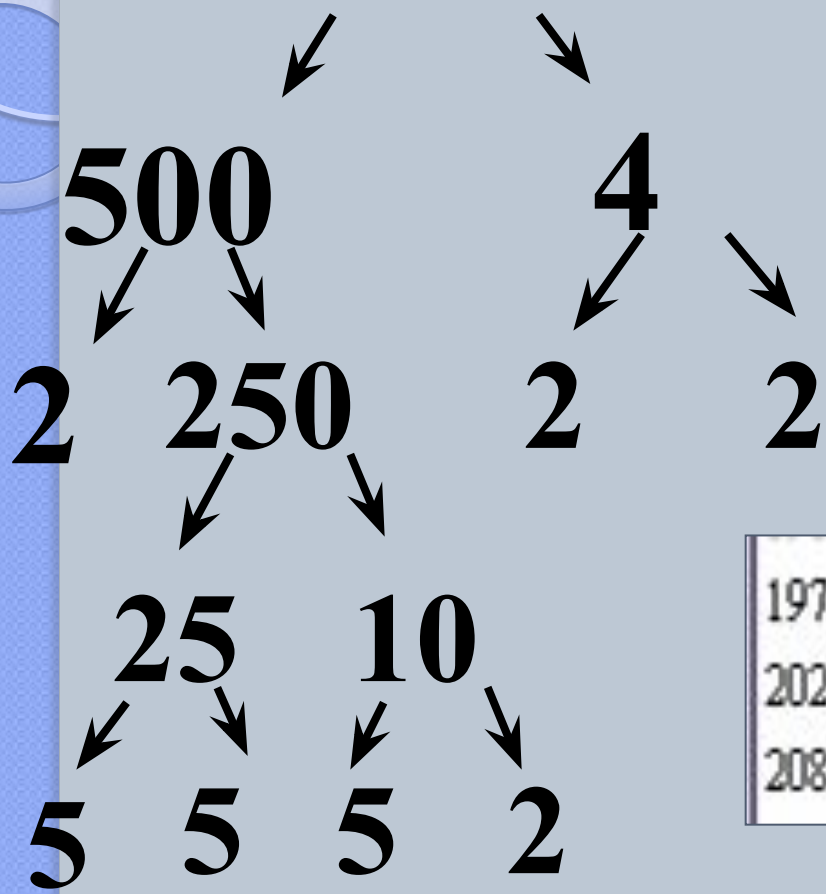


$$100 = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5$$



$$92 = 2 \cdot 2 \cdot 23$$

2000



1999

↓
Простое число

1979	1987	1993	1997	1999	2003	2011	2017
2027	2029	2039	2053	2063	2069	2081	2083
2087	2089	2099	2111	2113	2129	2131	2137

$$2000 = 2^4 \cdot 5^3$$