

**Дом. Зад. Прочтите еще раз правило
стр.7,13,18**

Разминка

**Вычислите
устно:**

- 1) $0,01+1,1+0,09$;
- 2) $15-2,3$;
- 3) $2,5 \cdot 2,7 \cdot 4$;
- 4) $1 : 10$;
- 5) $8,1+2,99+1,01$;
- 6) $0,3-0,29$;
- 7) $3,9 \cdot 0,5 \cdot 2$;
- 8) $8,08 : 8$

**Какие цифры можно поставить
вместо звёздочки, чтобы число
делилось без остатка на 3 и на 5:**

- 1) 241^* ;
- 2) 1734^* ;
- 3) $43^*5?$

**Какую цифру нужно приписать к
числу 10 слева и справа, чтобы
получилось четырёхзначное
число, делящееся:**

- 1) на 9;
- 2) на 3;
- 3) на 6?





23

37

Простые и составные числа

225



Задачи урока:

- **Ввести понятия «простые» и «составные» числа**
- **Уметь различать простые и составные числа**
- **Познакомится с таблицей простых чисел**
- **Научиться применять таблицу простых чисел при решении задач**
- **Научиться раскладывать числа на два множителя**

Определение простых и составных чисел

Найдите делители

$$D(6) = \{1, 6, 2, 3\}$$

$$D(8) = \{1, 8, 2, 4\}$$

$$D(9) = \{1, 9, 3\}$$

$$D(7) = \{1, 7\}$$

$$D(11) = \{1, 11\}$$

$$D(23) = \{1, 23\}$$

Составные
числа

Простые
числа



Придумайте определения

Определение простых и составных чисел

Натуральное число называют составным, если оно имеет **более двух делителей**.

Составные числа 4 6 8 9 10 ...

Натуральное число называют простым, если оно имеет **два делителя**: единицу и само это число.

Простые числа 2 3 5 7 11 13 ...

Число 1 имеет только один делитель: само число. Поэтому его не относят ни к составным, ни к простым.

1

Разложение чисел на два множителя

Термин «*составное число*» выбран не случайно.

Составное число можно разложить на два множителя, каждый из которых больше

единицы. $210 = 21 \cdot 10 = 2 \cdot 105 = 3 \cdot 70 = 5 \cdot 42 =$
 $= 6 \cdot 35 = 7 \cdot 30 = 14 \cdot 15$

$37 = ???$

Простое число так разложить нельзя



Работа в классе

№9

Устно ⁶ **№97; №99;**

№100

№1. Разложите всеми возможными способами число 24:

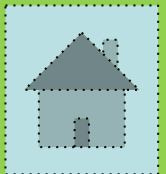
- 1) на два множителя;
- 2) на три множителя;
- 3) на четыре множителя



Работа самостоятельно

(№102) учебник

- №2.** Маша задумала число и сказала, что это число меньше 30; его называют когда считают тройками и когда считают пятёрками. Назовите это число
- №3.** Известно, что число делится на 2, 3 и 5. На какие ещё числа делится это число?
- №4.** Придумайте несколько чисел, которые имеют только три делителя. Какую закономерность можно заметить?



Итог урока

Простое число 6, т.к.
одна цифра
Составное число 11. т.
к. две цифры
1 самое маленькое
простое число.



Что
НОВОГО
узнали
на
уроке?



Домашнее задание:

п. 4; №№ 121; 122; 124.

Спасибо за урок!

