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 · 2,7 · 4;*
4) *1 : 10;*
5) *8,1+2,99+1,01;*
6) *0,3-0,29;*
7) *3,9 · 0,5 · 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?*

К учебному комплекту «Математика 6» Н. Я. Виленкин

Простые и составные числа

23

37

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 чисел

$Д(6) = \{1, 6, 2, 3\}$

$Д(8) = \{1, 8, 2, 4\}$

$Д(9) = \{1, 9, 3\}$

Составные числа

$Д(7) = \{1, 7\}$

$Д(11) = \{1, 11\}$

$Д(23) = \{1, 23\}$

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 множители, каждый из которых больше единицы.

210 = 21 · 10 = 2 · 105 = 3 · 70 = 5 · 42 =

= 6 · 35 = 7 · 30 = 14 · 15

37 = ???

Простое число так разложить нельзя

Работа в классе

№9
б

Устно №97; №99; №100

№1. Разложите всеми возможными способами число 24:

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

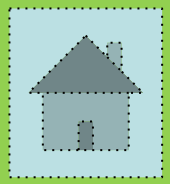
Работа самостоятельно

(№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!