

**«Число – это закон и связь  
мира, сила, царящая над  
богами и смертными ...»**

**Пифагор**



# Прочитайте числа

*2, 7, 8, 111, 4, 1, 35,  
19*

**Ни простые, Простые Составные**  
**ни**  
**составные**

1	2, 7, 19	4, 8, 35, 111
---	----------	---------------



# *Решите задачу*

Нужно выделить участок земли прямоугольной формы площадью  $18\text{м}^2$ . Какими могут быть размеры этого участка, если они должны выражаться натуральными числами?

Тема урока:

# Разложение числа на простые множители

*Разложить*

*натуральное число на*

*простые множители* –

значит представить это

число в виде

произведения простых

чисел.

$$\frac{7}{11} \quad \frac{15}{40} \quad \frac{12}{15} \quad \frac{50}{125} \quad \frac{20}{70}$$

$$\frac{13}{17}$$

$$\frac{14}{24}$$

$$\frac{16}{34}$$

$$\frac{11}{121}$$

# Эратосфен



древнегреческий  
ученый

**2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11,  
12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19,  
20, 21, 22, 23**

**2, 3, , 5, , 7, , 9, , 11, , 13, ,  
15, , 17, , 19, , 21, , 23**

**2, 3, , 5, , 7, , , , 11, , 13, , , ,  
17, , 19, , , , 23**

# Проверь себя!

## 1 вариант

№1.

$$75 = 3 * 5^2$$

$$135 = 3^3 * 5$$

№2.

$$\frac{5}{9}$$

## 2 вариант

№1.

$$76 = 2^2 * 19$$

$$112 = 2^4 * 7$$

№2.

$$\frac{19}{28}$$

# Домашнее задание

- *Выучить правило*
- *1 уровень: №900(a), 901(a) .*
- *2 уровень: №895*

# Продолжите:

Было  
интересно ...

Я понял(а),  
что ...

Было трудно

...

Теперь, я  
могу ...