

***Делители  
натурального числа***

## 2 задание

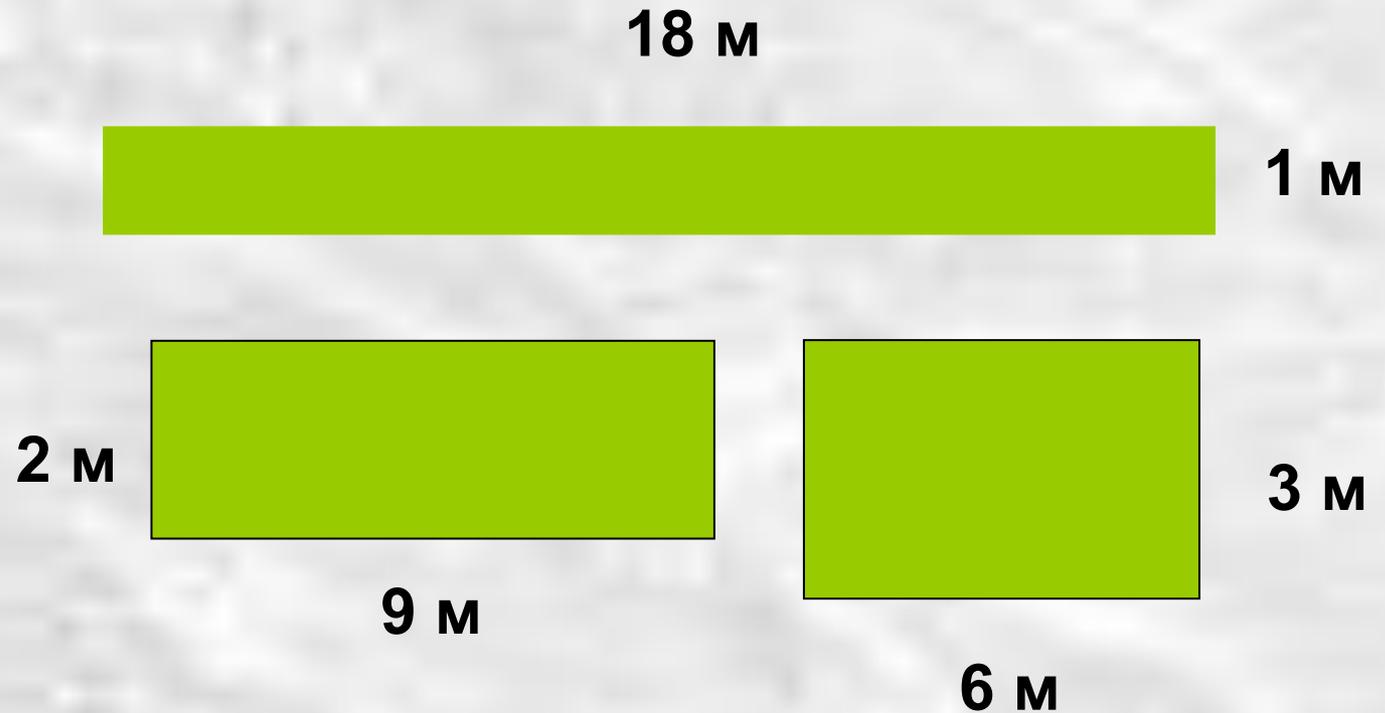
**Задача: Нужно выделить участок земли прямоугольной формы площадью 18 квадратных метров. Какими могут быть размеры этого участка, если они должны выражаться натуральными числами ?**

# Решение задачи:

1)  $18 = 1 \times 18$

2)  $18 = 2 \times 9$

3)  $18 = 3 \times 6$



**Ответ** : размеры участка могут быть :  
1 м и 18 м ; 2 м и 9 м ; 3 м и 6 м.

## *3 задание*

$$\bullet 18=2*9=2*3*3$$

$$\bullet 18=3*6=3*2*3$$

– **Натуральное число 18 представили в виде произведения простых множителей**

# ***запомни***

- Представить натуральное число в виде произведения простых множителей или их степеней

$$108 = 2 * 2 * 2 * 3 * 3 * 3 = 2^3 * 3^3$$



- **разложить число  
на простые множители.**

# *Путешествие по страницам словаря*

- **Алгоритм-совокупность действий, правил для решения данной задачи**

*(из словаря Ожегова С.И.)*

- **Алгоритм- точное предписание, определяющее процесс перехода от исходных данных к исходному результату.**

*(из словаря юного математика)*

## ***5 задание***

- Делятся на 2: **218, 302, 58, 812, 742, 62, 394, 538, 722**
- Делятся на 3: **717, 1011, 813, 906, 4008, 117, 216, 657**
- Делятся на 5: **275, 85, 105, 7805, 450, 380, 325, 955, 845**
- Простые числа: **229, 73, 883, 907, 17, 199**



# *физкультминутка*



## *6 задание (225 б)*

$$\begin{array}{r|l} 76 & 2 \\ 38 & 2 \\ 19 & 19 \\ 1 & \end{array}$$

$$76=2*2*19=2^2 * 19$$

## *6 задание (225 в)*

$$\begin{array}{r|l} 175 & 5 \\ 35 & 5 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array}$$

$$175=5*5*7=5^2 *7$$

# *Проверьте решение :*

## **1 вариант**

$$1) 42 = 2 * 3 * 7$$

$$2) 40 = 2*2*2*5=$$
$$=2^3*5$$

$$3 ) 220 = 2*2*5*11 =$$
$$= 2^2*5*11$$

## **2 вариант**

$$1)54 = 2*3*3*3 =$$
$$= 2*3^3$$

$$2) 80 = 2*2*2*2*5 =$$
$$= 2^4*5$$

$$3)250 =2*5*5*5 =$$
$$=2*5^3$$

# *Рефлексия*

- **Кто хорошо понял, как раскладывать числа на простые множители? (красная карточка)**
- **Кто не все понял, допустил ошибки? (желтая карточка)**
- **Кто не понял, как раскладывать числа на простые множители? (зеленая карточка)**

# *Домашнее задание*

- Для всех: П.3.4, № 638(а-д).

*дополнительное*

- Для смекалистых «Кенгуру-клуб» предлагает
- Для творческих придумать задачу