

**ОТКРЫТЫЙ УРОК В 5А КЛАССЕ  
ПО ТЕМЕ:  
«РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЗАКОН УМНОЖЕНИЯ  
ОТНОСИТЕЛЬНО СЛОЖЕНИЯ».**

Учитель математики ГБОУ СОШ №1358

Епифанова Татьяна Николаевна

# ЗАДАЧА 1

- Двое рабочих изготавливают одинаковые детали. Один рабочий делает за час 27 деталей, а другой – 32 детали.
- Сколько всего деталей они изготовят за 8 часов?

# РЕШЕНИЯ

I способ

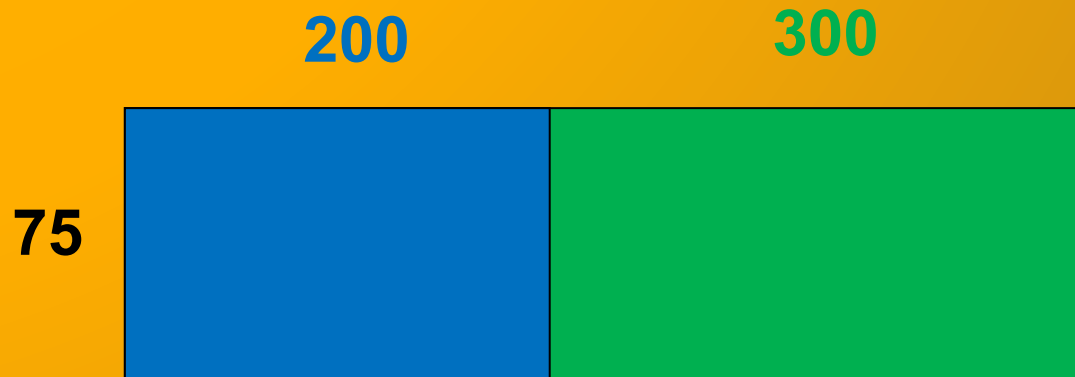
- $(27+32) \cdot 8 = 472$
- Ответ: 472 детали.

II способ

- $27 \cdot 8 + 32 \cdot 8 = 472$
- Ответ: 472 детали.

# ЗАДАЧА 2

- Участок шириной 75 м разделен на две части. Длина одной части 200 м, а другой 300 м.
- Какова площадь всего участка?



# РЕШЕНИЯ

• I способ

- $(200+300) \cdot 75 = 37500$
- Ответ:  $37500 \text{ м}^2$ .

• II способ

- $200 \cdot 75 + 300 \cdot 75 = 37500$
- Ответ:  $37500 \text{ м}^2$ .

# ЗАДАЧА 3

- Два поезда одновременно выехали навстречу друг другу из двух пунктов. Скорость первого поезда 85 км/ч, а второго – 65 км/ч. Через 4 часа они встретились.
- Каково расстояние между пунктами, из которых выехали поезда?

# РЕШЕНИЯ

I способ

- $(85+65) \cdot 4 = 600$
- Ответ: 600 км.

II способ

- $85 \cdot 4 + 65 \cdot 4 = 600$
- Ответ: 600 км.

## РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ 1

### I способ

- $(27+32) \cdot 8 = 472$
- Ответ: 472 детали.

### II способ

- $27 \cdot 8 + 32 \cdot 8 = 472$
- Ответ: 472 детали.

## РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ 2

### I способ

- $(200+300) \cdot 75 = 37500$
- Ответ:  $37500 \text{ м}^2$ .

### II способ

- $200 \cdot 75 + 300 \cdot 75 = 37500$
- Ответ:  $37500 \text{ м}^2$ .

## РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ 3

### I способ

- $(85+65) \cdot 4 = 600$
- Ответ: 600 км.

### II способ

- $85 \cdot 4 + 65 \cdot 4 = 600$
- Ответ: 600 км.



$$\cdot 8 = 27 \cdot 8 + 32 \cdot 8 \quad (27+32) \quad (1)$$

$$\cdot 75 = 200 \cdot 75 + 300 \cdot 75 \quad (200+300) \quad (2)$$

$$\cdot 4 = 85 \cdot 4 + 65 \cdot 4 \quad (85+65) \quad (3)$$

**Пусть**

**a=27;**

**b=32;**

**c=8.**

$$(a+b) \cdot c = a \cdot c + b \cdot c.$$

Используя для замены чисел те же буквы **a**, **b**, **c** проделайте ту же работу с равенствами **(2)** и **(3)**.

$$(a+b) \cdot c = a \cdot c + b \cdot c;$$

$$(a+b) \cdot c = a \cdot c + b \cdot c;$$

$$(a+b) \cdot c = a \cdot c + b \cdot c.$$