



## Цели:

- ❖ совершенствовать умение выполнять упрощение выражений;
- ❖ продолжить работу над задачами, решаемыми способом составления уравнений.



$$5x + 3x - 4$$

$$(5 + y) \cdot 4$$

$$4a \cdot 3$$

$$2a - a + 7a$$

$$12y - 7y - 2$$

$$4x \cdot 6 \cdot 2$$

$$9 \cdot x \cdot 5$$

$$8a$$

$$4x$$

$$45x$$

$$48x$$

$$8x - 4$$

$$20 + 4y$$

$$12a$$

$$5y - 2$$

$$3y$$

# *Решение задач и уравнений*





# Решить задачу № 587

- Прочитайте задачу
- Что вы можете сказать про эту задачу?
- Какие компоненты входят в состав мороженого?
- Сколько частей молочного жира, сахара?
- Что обозначим буквой?



**Пусть масса одной части будет  $x$ .**

**Тогда масса воды  $7x$ .**

**Масса молочного жира  $2x$ .**

**Масса сахара  $2x$ .**

**Масса всего состава  $7x + 2x + 2x$ .**

**А по условию масса мороженого  
 $4400$  кг.**

**Составим и решим уравнение:**

$$7x + 2x + 2x = 4400.$$



**№ 588**





Прочитайте задачу.

Это задача на части?

О чем говорится в задаче?

Что сказано про количество домов на одной улице?

Что еще известно?

Что следует обозначить через  $x$ ?

Прочитайте вопрос.

Сколько неизвестных в вопросе?



Как поступить в этом случае?

Пусть на одной стороне улицы было  $x$  домов.

Тогда на другой стороне улицы их было  $2x$  домов.

На двух сторонах улицы вместе домов было  $x + 2x$ .

Когда построили еще 12 домов, то всего домов стало  $x + 2x + 12$ .

По условию задачи домов стало 99.

Составим и решим уравнение:

$$x + 2x + 12 = 99$$

$$3x + 12 = 99$$

$$3x = 99 - 12$$

$$3x = 87$$

$$x = 87 : 3$$

$$x = 29$$

*29 домов было на одной стороне  
улицы.*



$2x = 29 \cdot 2 = 58$  (домов) – на другой стороне улицы.

Ответ: 29 и 58 домов

**Решите самостоятельно задачу № 584 и потом проверим.**







# Проверка:

Пусть масса одной части будет  $x$ , масса муки  $6x$ , масса отрубей  $2x$ . Общая масса всего зерна  $6x + 2x$ . По условию задачи зерна было 1000 кг.

Составим и решим уравнение:

$$6x + 2x = 1000$$

$$8x = 1000$$

$$x = 1000 : 8$$

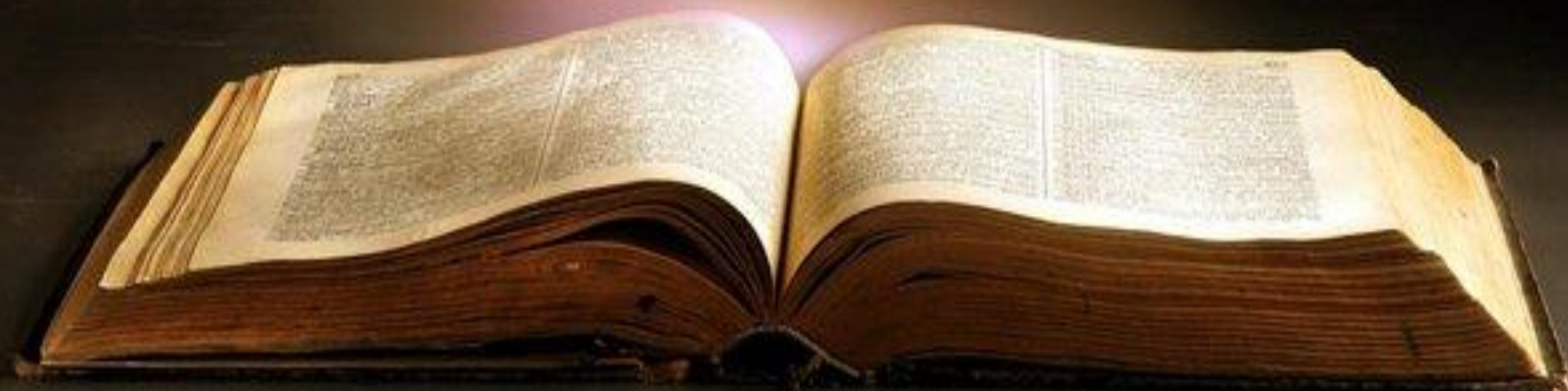
$$x = 125$$

125 (кг) – масса одной части

$6x = 6 \cdot 125 = 750$  (кг) муки.

Ответ: 750 кг

# Учимся думать: № 595 и 596 устно





# Решить уравнения

Александр Раков

*Повторение  
пройденного...*

*Былинки*

№ 598



# **Подведем итоги:**

**▣ Где применяется упрощение выражений?**

**▣ Какие свойства используются при упрощении выражений?**



# Домашнее задание:



**п. 14 прочитать, № 622, 625 (б,в)**

