



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:

$$6x + 2x = 1000$$

$$8x = 1000$$

$$x = 1000 : 8$$

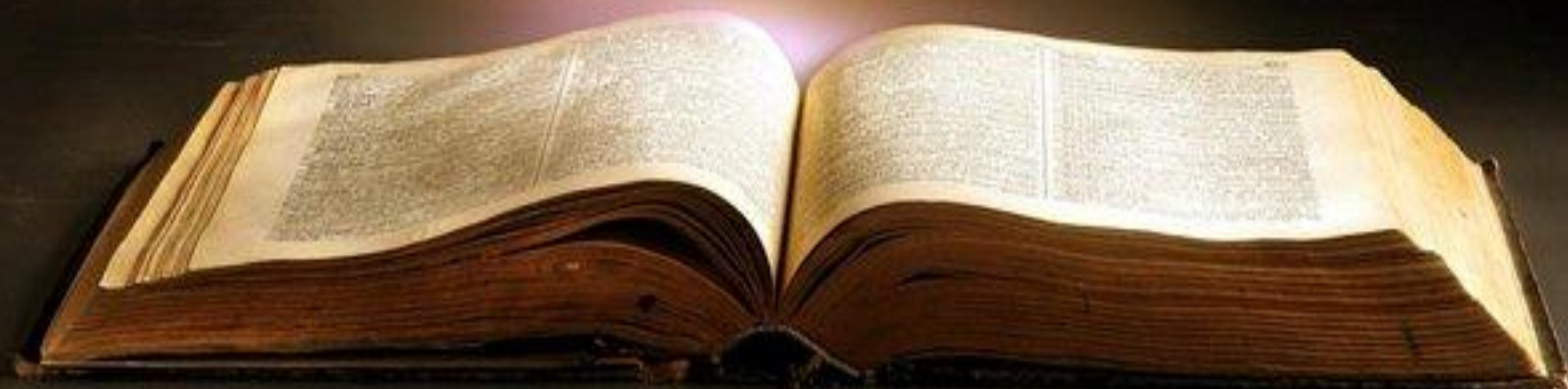
$$x = 125$$

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)



Снацибо
MILK
за упок!