

**«ЗНАНИЕ – САМОЕ ПРЕВОСХОДНОЕ ИЗ
ВЛАДЕНИЙ. ВСЕ СТРЕМЯТСЯ К НЕМУ,
САМО ЖЕ ОНО НЕ ПРИХОДИТ»**

Бируни *Аль –*
1048 г. *973 г. –*



УРАВНЕНИЕ

Решение задач с помощью уравнений

1. Какое слово лишнее?

а) Километр, метр, сантиметр, длина, миллиметр, дециметр.

б) Тонна, центнер, масса, грамм, пуд.

2. Решить уравнения:

а) $x + 15 = 40$; в) $8 - x = 2$; д) $x : 20 = 3$;

б) $y - 10 = 32$; г) $70 : y = 7$; е) $25x = 100$.

3. Объясните каждый шаг в решении уравнения.

$x + (x + 5) = 10$ Перегруппировали

$(x + x) + 5 = 10$ слагаемые
Сложили x и

$2x + 5 = 10$ x
Нашли неизвестное

$2x = 5$ слагаемое $2x$
Нашли неизвестный

$x = 2,5$ множитель x

В одном бидоне x литров молока, а в другом – y литров молока.

x



y



л.

Что означает каждая запись?

$x +$

$y +$

$3 -$

$x -$

y

$x + y =$

$90 + 5 =$

$y - 3x =$

$x - 15 = y +$

25

Переведите условие задачи на математический язык.

1) Прочитайте задачу:

В 6А классе 35 учащихся, а в 6Б классе 23 учащихся. Сколько учащихся надо перевести из 6А класса в 6Б, чтобы в обоих классах учащихся стало поровну?

■ Пусть из 6А в 6Б надо перевести x учащихся. Заполните таблицу:

	Было	Стало
6А		
6Б		

■ Запишите уравнение: _____

2) Прочитайте задачу:

В первой колбе было 47 г воды, а во второй колбе — 75 г воды. Сколько граммов воды надо перелить из второй колбы в первую, чтобы в обеих колбах стало воды поровну?

■ Пусть из второй колбы в первую колбу надо перелить x граммов воды. Заполните таблицу:

	Было	Стало
I		
II		

■ Запишите уравнение: _____

Прочитайте задачу:

В коробке 27 синих, красных и зелёных карандашей. Синих карандашей вдвое меньше, чем красных и на 3 карандаша меньше, чем зелёных. Сколько красных карандашей в коробке?

Прокомментируйте каждый шаг в составлении уравнения.

На математическом языке	На русском языке
x	<i>число синих карандашей</i> _____
$2x$	_____ _____
$x + 3$	_____ _____
$x + 2x + (x + 3)$	_____ _____
$x + 2x + (x + 3) = 27$	_____

ЗАДАЧА.

Поле площадью 24 га разделили на два

участка. Найдите площадь каждого,

если известно, что один из

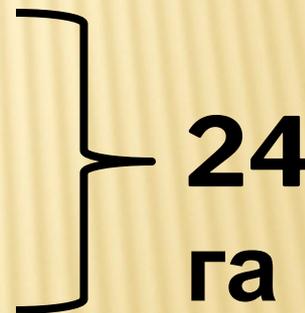
участков ? на 8 га

на 8 га больше другого.

2-ой

?

участок -



АЛГОРИТМ

- 1. Обозначить некоторую неизвестную величину буквой.**
- 2. Выразить остальные величины через эту букву.**
- 3. Составить уравнение.**
- 4. Решить уравнение.**
- 5. Истолковать полученный ответ в соответствии с условием задачи.**

Задача.

Мотоциклист движется навстречу автобусу.

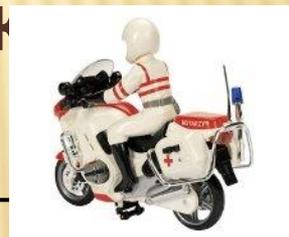
Сейчас между ними расстояние 90 км.

Они встретились через 1 час. Найдите

скорость

автобуса, если она больше скорости

мотоциклиста в 2 раза.



$V - ?$ в 2
раза
больше

90
км

ЗАДАНИЕ. Составьте несколькими способами уравнение для решения задачи.

Домашнее задание: 3. № 495(а), 497(а),
498(б).

Спасибо за урок.