

**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Верх-
Алеусская средняя общеобразовательная школа**



Тема: Уравнение 5 класс

«УМК любой»

Учитель: Шевцова Татьяна Александровна

2015г



Устный счет:



15

41

26

19

18

37

19

31

12

17

29

46



Устный счет:

$$937 - (37 + x)$$
$$(81 - y) + 125$$

$$(74 + a) - (12 + b)$$
$$(22 + c) + (48 - d)$$

● $x + 45 = 80$

$x =$ 35

● $y - 16 = 48$

$y =$ 64

● $28 - m = 12$

$m =$ 16





№ 1 Решите уравнение:

$$1) y + 374 = 500$$

$$y = 500 - 374$$

$$y = 126$$

$$126 + 374 = 500$$

$$500 = 500$$

Ответ: $y = 126$.



$$2) m - 89 = 145$$

$$m = 145 + 89$$

$$m = 234$$

$$234 - 89 = 145$$

$$145 = 145$$

Ответ: $m = 234$.





№ 2 Решите уравнение:

1) $63 - (25 + z) = 26$

*Использовать упрощение выражений
(правило вычитания суммы из числа)*

2) $(x + 26) - 29 = 19$

*Использовать компоненты действий
(правило нахождения неизвестного
уменьшаемого)*



№ 2 Решите уравнение:

$$1) 63 - (25 + z) = 26$$

$$63 - 25 - z = 26$$

$$38 - z = 26$$

$$z = 38 - 26$$

$$z = 12$$

$$63 - (25 + 12) = 26$$

$$63 - 37 = 26$$

$$26 = 26$$

Ответ: $z = 12$

$$2) (x + 26) - 29 = 19$$

*Использовать компоненты действий
(правило нахождения неизвестного
уменьшаемого)*



№ 2 Решите уравнение:

$$1) 63 - (25 + z) = 26$$

$$63 - 25 - z = 26$$

$$38 - z = 26$$

$$z = 38 - 26$$

$$z = 12$$

$$63 - (25 + 12) = 26$$

$$63 - 37 = 26$$

$$26 = 26$$

Ответ: $z = 12$

$$2) (x + 26) - 29 = 19$$

$$x + 26 = 29 + 19$$

$$x + 26 = 48$$

$$x = 48 - 26$$

$$x = 22$$

$$(22 + 26) - 29 = 19$$

$$48 - 29 = 19$$

$$19 = 19$$

Ответ: $x = 22$



№ 2 Решите задачу с помощью уравнения:

В вагоне было несколько пассажиров. После того, как на остановке сошли 16 человек и вошли 8 человек, в вагоне стало 27 пассажиров. Сколько пассажиров было в вагоне первоначально?





№ 2 Решите задачу с помощью уравнения:

Пусть в вагоне было x пассажиров.

$$(x - 16) + 8 = 27$$

$$x - 16 = 27 - 8$$

$$x - 16 = 19$$

$$x = 16 + 19$$

$$x = 35$$

Таким образом, в вагоне было 35 пассажиров.

Ответ: 35 пассажиров.



Самостоятельная работа.

I вариант:

№ 1 Решите уравнение:
 $y - 27 = 45$

№ 2 Задача.

В корзине было 23 гриба. После того, как положили еще несколько грибов, их стало 44. Сколько грибов положили в корзину?

II вариант:

№ 1 Решите уравнение:
 $(38 + y) - 18 = 31$

№ 2 Задача.

После того, как из бочки вылили 48 литров бензина, в ней осталось 12 литров. Сколько литров бензина было в бочке ?

III вариант:

№ 1 Решите уравнение:
 $74 - (y + 35) = 26$

№ 2 Задача.

В автоколонне было 70 машин. После того, как получили несколько новых машин и 12 машин списали, стало 93 машины. Сколько машин получили?





Самостоятельная работа.

I вариант:

№ 1 Решите уравнение:

$$y - 27 = 45$$

$$y = 45 + 27$$

$$y = 72$$

$$72 - 27 = 45$$

$$45 = 45$$

Ответ: $y = 72$.

№ 2 Задача.

Пусть положили x грибов.

$$23 + x = 44$$

$$x = 44 - 23$$

$$x = 21$$

Т. о. положили 21 гриб.

Ответ: 21 гриб.

II вариант:

№ 1 Решите уравнение:

$$(38 + y) - 18 = 31$$

$$38 + y = 31 + 18$$

$$38 + y = 49$$

$$y = 49 - 38$$

$$y = 11$$

$$(38 + 11) - 18 = 31$$

$$31 = 31$$

Ответ: $y = 11$

№ 2 Задача.

Пусть в бочке было x л.

$$x - 48 = 12$$

$$x = 48 + 12$$

$$x = 60$$

Т. о. в бочке было 60 л.

Ответ: 60 литров.

III вариант:

№ 1 Решите уравнение:

$$74 - (y + 35) = 26$$

$$y + 35 = 74 - 26$$

$$y + 35 = 48$$

$$y = 48 - 35$$

$$y = 13$$

$$74 - (13 + 35) = 26$$

$$26 = 26$$

Ответ: $y = 13$

№ 2 Задача.

Пусть получили x машин.

$$70 + x - 12 = 93$$

$$58 + x = 93$$

$$x = 93 - 58$$

$$x = 35$$

Т. о. получили 35 машин.



Спасибо за урок!

Домашнее задание:

Придумать условие задачи и решить задачу с помощью уравнения.

Учитель: Шевцова Т. А.

Правило.



Чтобы найти **неизвестное слагаемое**
нужно

из **суммы**  **известное слагаемое.**

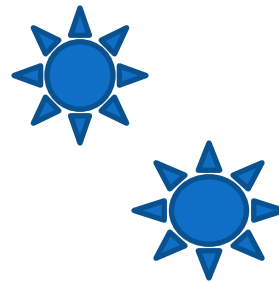


Правило.



Чтобы найти **уменьшаемое**
нужно

к **вычитаемому** **+** **разность.**



Правило.



Чтобы найти **вычитаемое**

нужно

из **уменьшаемого**  **разность.**



Источники информации и

ССЫЛКИ:

<http://images.yandex.ru/> картинки;

<http://znajka.net/>;

<http://www.prozagadki.ru/>

[http://images.yandex.ru/yandsearch.](http://images.yandex.ru/yandsearch)

<http://images.google.ru/imghp?hl=ru&tab=wi>

картинки;

[http://rebus.detsky-mir.com/2871/rebusy po matematike/](http://rebus.detsky-mir.com/2871/rebusy_po_matematike/);