

**5 класс.** (к учебнику: А.Г. Мерзляк. Математика)



# Уравнения



**Н.М. Александрова**



*Найдите значение выражения*

**$53+x$** , если  $x=29$ ;  $x=61$

**$12y$** , если  $y=7$ ;  $y=20$

**На остановке из автобуса  
вышло 6 пассажиров, а затем  
зашло 10. После этого в  
автобусе оказалось 40  
пассажиров. Сколько  
пассажиров находилось  
в автобусе до его остановки?**

**Составьте задачи, решением которых являются уравнения:**

$$1) x - 6 = 10;$$

$$2) (x - 6) + 10 = 40;$$



**Составить алгоритм решения  
уравнения:  $x+10=40$**

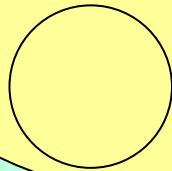
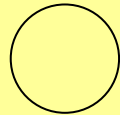
**Всегда ли можно решить уравнения,  
применяя знание компонентов  
действий?**

**1)  $(x-5)(x-2)=0$ ;**

**2)  $0 \cdot y=5$ ;**

**3)  $36: a=0$**

***Как решать  
уравнения***



**Что значит решить уравнение?**

**Как найти неизвестное слагаемое,  
уменьшаемое, вычитаемое?**

**Сколько решений может  
иметь уравнение?**

**Что такое корень  
уравнения?**



**Корнем уравнения  
называют число,  
которое при  
подстановке вместо  
буквы обращает  
уравнение в верное  
равенство.**

**Какие из чисел 3,12,14  
являются корнем уравнения:**

**1)  $x+16=28$ ;**

**2)  $4x-5=7$ .**







***Работаем  
в парах:  
№269***

**1 вариант: 1; 5;**

**2 вариант: 2; 6.**

**1)  $x+34=76$ ;**

**2)  $238+y=416$ ;**

**5)  $x-546=216$ ;**

**6)  $206-y=139$ .**



$$x+34=76$$



**42**

$$238+y=416$$



**178**

$$x-546=216$$



**762**

$$206-y=139$$



**67**

# *Что значит решить уравнение?*

## *- Что такое корень уравнения?*

Домашнее задание:

П10, Обязательная часть

№268; №270(3;4)

Дополнительное задание №279

найти определения корня  
уравнения

1 ряд - в словаре;

2 ряд – в энциклопедии;

3 ряд - в интернете.



**Автором рисунков к задачам, является Савченко Е.М.**

**[http://www.it-n.ru/profil.aspx?cat\\_no=692&d\\_no=9658&all=1](http://www.it-n.ru/profil.aspx?cat_no=692&d_no=9658&all=1)**