

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: $x+10=40$**

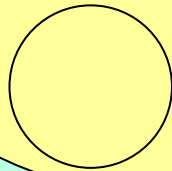
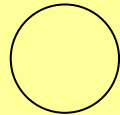
**Всегда ли можно решить уравнения,
применяя знание компонентов
действий?**

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