

Урок по теме «Решение уравнений»

7класс

Устная работа

- $-2x=0,8$
- $2x-5=27$
- $-3+4x=-5$
- $3x-5=2x+3$
- $2(x-1)=6$
- $7x-(2x+3)=0$
- $3(2x-3)=x+6$

Решить уравнения

- $2x-15=3x-7$
- $7x-18=3x+22$
- $x+6=2x-5$
- $0,3-17=-1,4x$
- $4x-10=-6x$
- $3x+2=6x+2$
- $1,3+2,5=0,3x-1,5$
- $18-5x=6x-15$
- $29-13x=17-3x$

«КЛЮЧ» для расшифровки

1	11	-4	10	3	0	-8	1,2
Л	Р	М	Е	А	Ь	П	Н

Историческая справка

Яков Исидорович Перельман (1882-1942)- популяризатор физико-математических наук. Один из первых пропагандистов идей К.Э. Циолковского. Автор свыше 100 книг («Занимательная математика», «Занимательная алгебра», «Занимательная физика», «Межпланетные путешествия» и др.), которые переведены на 24 языка народов мира и изданы общим тиражом свыше 13 млн. экземпляров.

Именем Перельмана назван кратер на обратной стороне Луны.

Задача «Уравнение думает за нас»

Отцу 32 года, сыну 5 лет.
Через сколько лет отец
будет в 10 раз старше
сына?

Математические фокусы

Задумайте число, прибавьте 2, умножьте на 3, отнимите 5, отнимите задуманное число, умножьте на 2, отнимите 1, сообщите окончательный результат. Я легко угадаю, какое число было задумано. Как?

Решение

Задумайте число	x
Прибавьте 2	$x+2$
Умножьте результат на 3	$3(x+2)=3x+6$
Отнимите 5	$3x+6-5=3x+1$
Отнимите задуманное число	$3x+1-x=2x+1$
Умножьте на 2	$2(2x+1)=4x+2$
Отнимите 1	$4x+2-1=4x+1$

Решить уравнение

$$0,7(x-3)=0,5(x+1)$$

$$1\frac{1}{4}(3x-1)=-\frac{2}{3}(9-8x)$$

Домашнее задание

№389(в, д, е), №392*(д, е)

Спасибо за урок!

