

Решение уравнений

Реминная Наталья Юрьевна

учитель математики

МБОУ « Гимназия имени Подольских курсантов»

Упростить выражение из правой таблицы
и поставить ему в соответствие
выражение из левой таблицы

1	$a + 2b - a - 3b$
2	$-2a + 5 - (3 + a)$
3	$8 - 4a + (3a - 18)$
4	$4t + 1 - 2(t + 1)$
5	$5 + 3t - 7 - 5t$

А	$-a - 10$
Б	$-2t - 2$
В	$-b$
Г	$2t - 12$
Д	$2t - 1$
Е	$-3a + 2$

Проверьте, являются ли
уравнения

равносильными:

1) $x^2=25$ и $|x|=5$

2) $x+2=0$ и $(x-5)(x+2)=0$

3) $(|x|+2)(|x|-3)=0$ и $x^2=9$

№1. Решить уравнения

● 1). $7x - 5 = 3x + 7$

● 2). $3(4x - 5) = 2(4x + 6) + 4x$

● 3). $5(3x - 2) + 4x = 19x - 10$

● 4). $|4 - 2x| = |x - 9|$

№2. Решить уравнение:

● $\frac{2x-3}{3} - \frac{x+2}{4} = \frac{5}{12}$

● №3. При каком значении a уравнение $(2+a)x=10$:

1) имеет корень равный 5;

2) не имеет корней?

Экскурсия в прошлое...

Основание
Рима



753



Основание
Москвы



1147



Рождение
Петра I



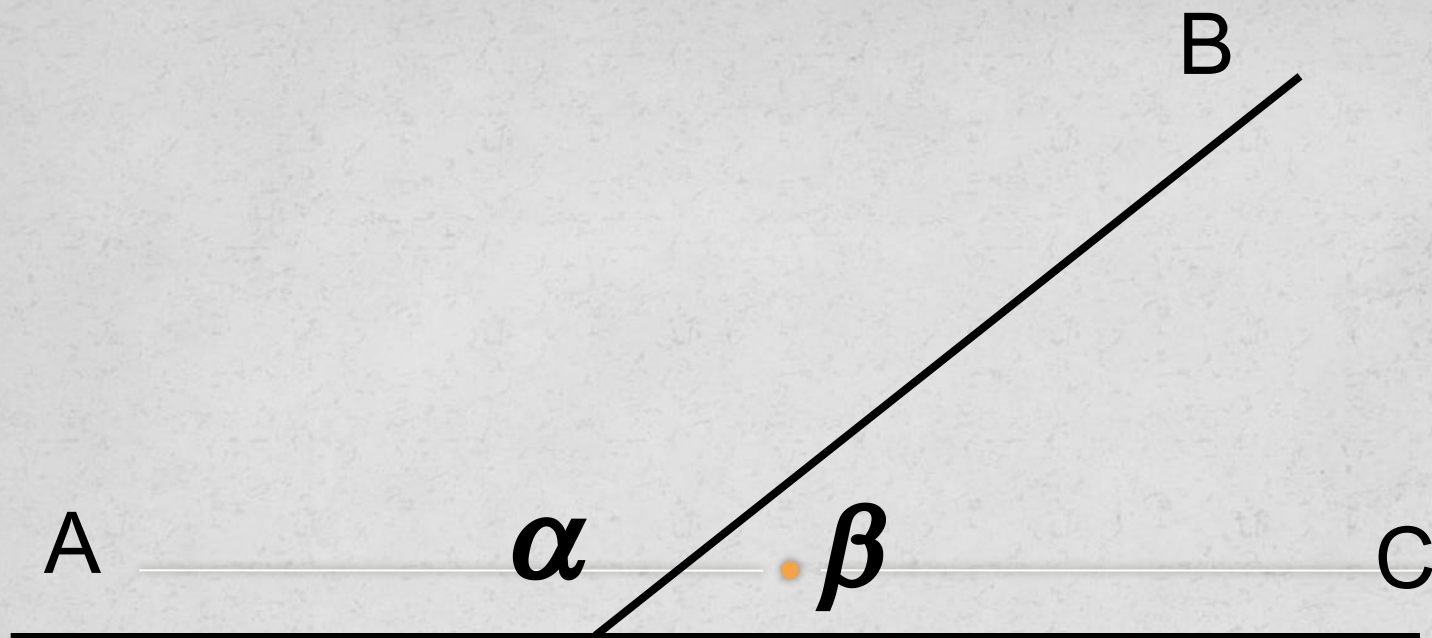
1672

Домашнее задание.

- Какой год был бы 2012-м по старому летоисчислению?
- И как он повлиял на развитие Человечества?

- Решить задачу
- № 147, из учебника.

№5. Решить задачу (уравнением).



$$\alpha : \beta = 5 : 1$$

Найти $\alpha - ?$ $\beta - ?$

:

№6. Решить уравнения:

● 1). $|3x+8|=1$

● 2). $|4-x|=x$

● №7. При каком значении a
уравнение

$(a+3)x-3=a$ имеет корнем
любое число?

№8. Решить задачу

- Лодка плыла по течению реки 2,8ч и против течения 3,4ч. Путь пройденный лодкою по течению, оказался на 4,4 км меньше пути, пройденного ею против течения. Найдите скорость лодки в стоячей воде, если скорость течения реки 2км/ч.

СПАСИБО ЗА УРОК.



№10. Решить задачу

В двух пакетах было по 11 конфет. После того, как из первого пакета взяли в 3 раза больше конфет, чем из второго, в первом пакете осталось в 4 раза меньше конфет, чем во втором.

Сколько конфет взяли из

каждого пакета?