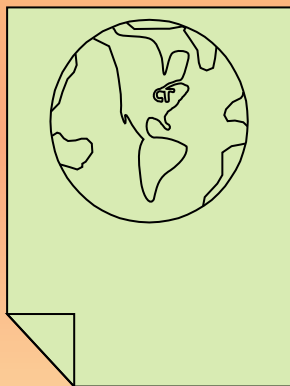
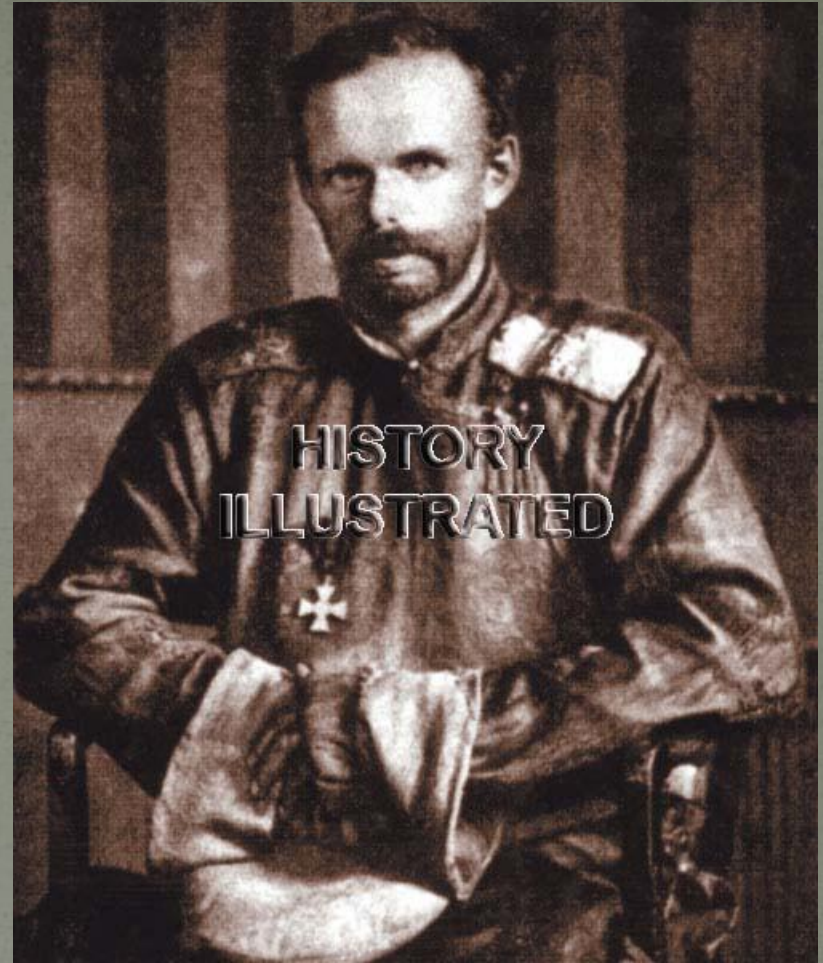


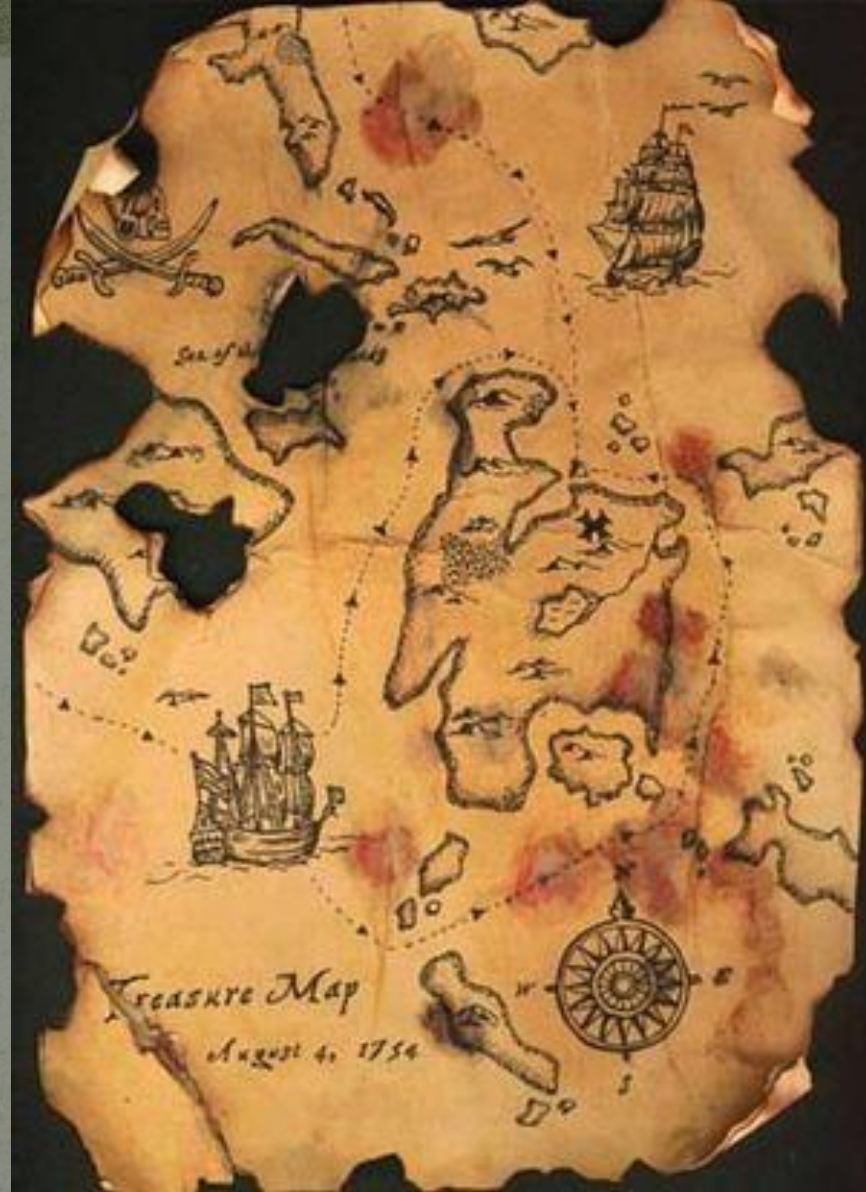
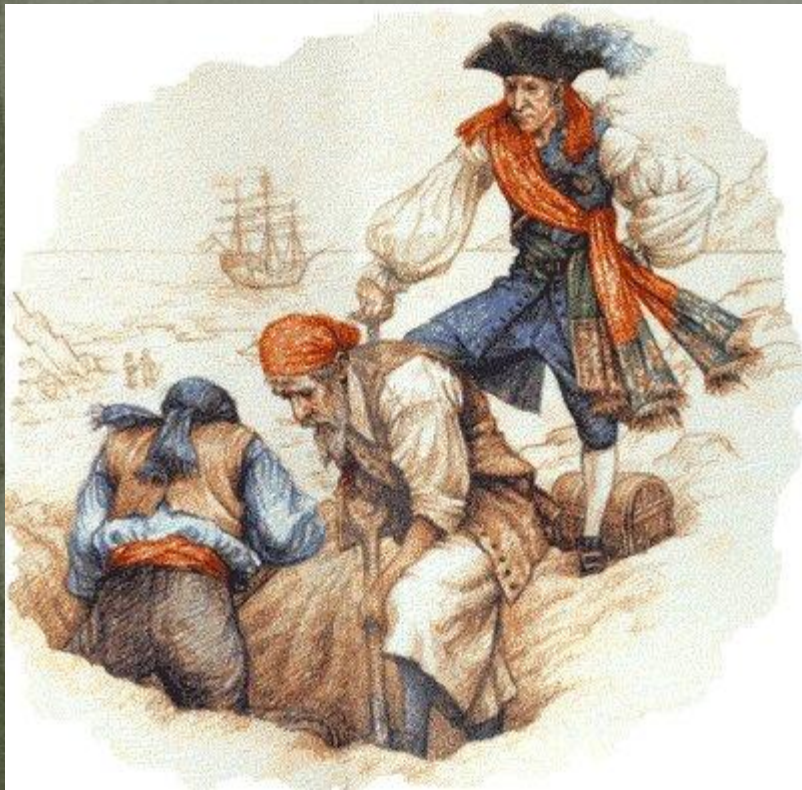
# Решение примеров и уравнений

## Урок-путешествие

# В поисках клада







# Вспомни и примени!

- Формулы сокращённого умножения

$$x^2 - y^2 = (x - y)(x + y)$$

$$(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$$

$$(x - y)(x + y) = x^2 - y^2$$

- Алгоритм решения линейного уравнения

Раскрыть скобки

Переместить все неизвестные слагаемые в левую часть уравнения, а все известные слагаемые - в правую

Привести подобные в каждой части уравнения и привести к виду  $kx=b$

Найти неизвестный множитель

- Свойства степени с целым показателем

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

$$a^m : a^n = a^{m-n}$$

$$(a^m)^n = a^{mn}$$

$$(ab)^n = a^n \cdot b^n$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$$

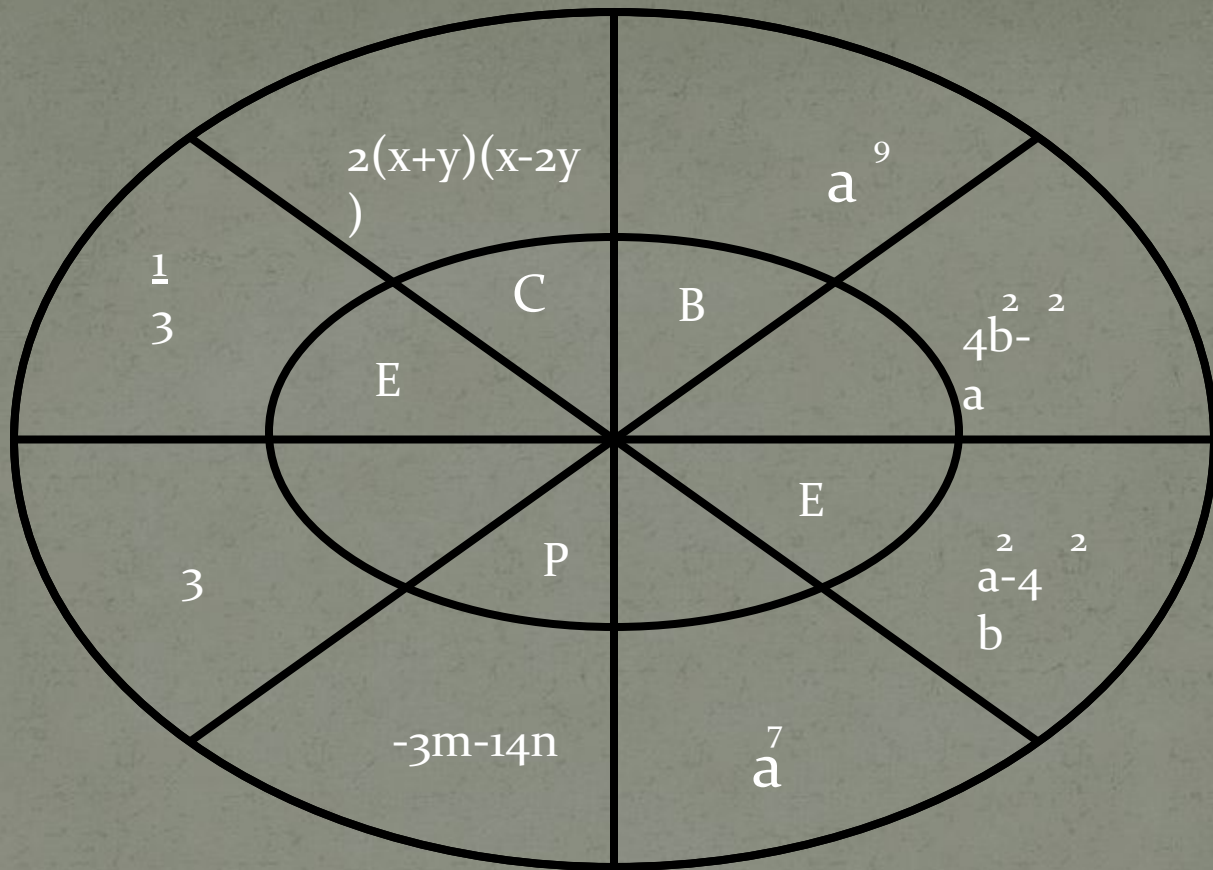
- Подобные слагаемые

Слагаемые, имеющие одинаковую буквенную часть, называются подобными слагаемыми

Чтобы привести подобные слагаемые, надо сложить их коэффициенты и результат умножить на общую буквенную часть

# Двигайся!

- Решите уравнение:  $2x - 3(x - 1) = 4 + 2(x - 1)$
- Упростите выражение:  $\frac{(a^2)^4 \cdot a^7}{(a^3)^2}$
- Разложите на множители:  $3(x - y)(x + y) - (x + y)^2$
- Приведите подобные слагаемые:  
 $5m + 2n - 7n - 12m + 4m - 9n$
- Выполните умножение:  $(2b + a)(a - 2b)$



Решите систему уравнений.

Укажите ответ в виде  $x+y$ .

$$\begin{cases} 2x - y = 250, \\ x + 3y = 650. \end{cases}$$

Решение системы  $(200; 150)$

$$x+y = 350$$

# Двигайся!



● Сократите дробь:  $\frac{8-3c}{64-9c^2}$

● Сложите дроби:  $\frac{2}{3a} + \frac{1}{a}$

● Выполните умножение:  $\frac{5m}{m^2-n^2} \cdot \frac{m+n}{15m^3}$

● Выполните деление:  $\frac{5m^2}{n^2} : \frac{10m^3}{n}$

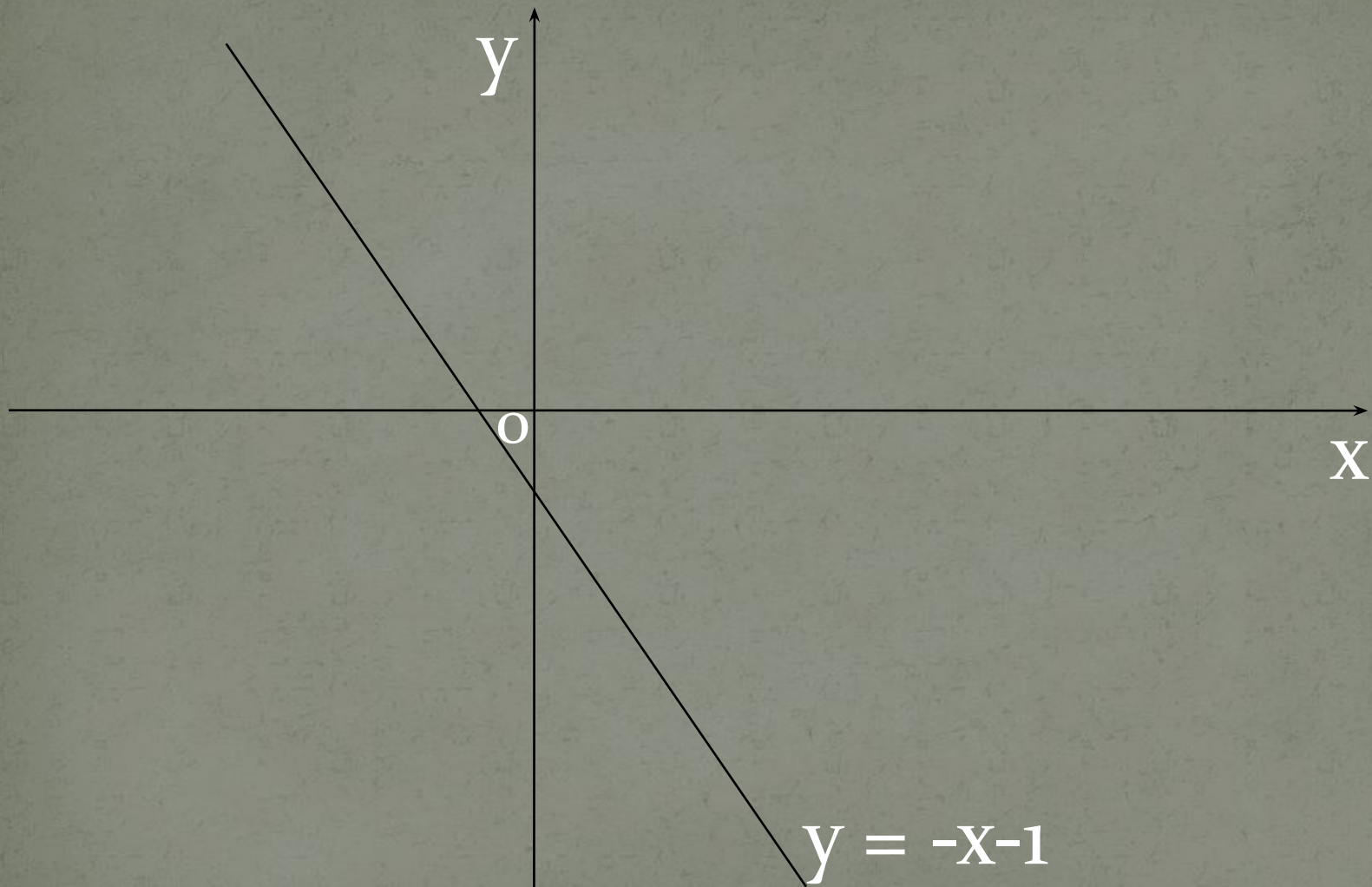
● Функция задана формулой  $P(x) = \frac{1}{3}(2x+1)$ .

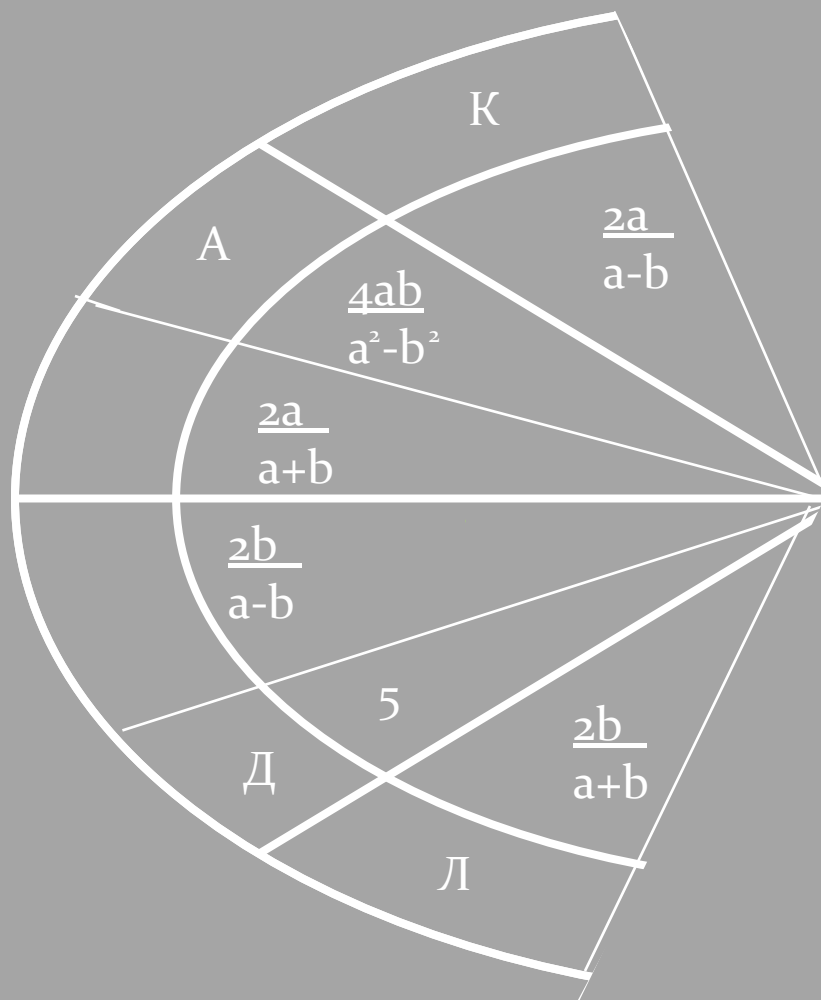
Найдите  $P(-1,5)$



П		А		Д	З	А
$\frac{1}{8+3c}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{1}{3m^2(m-n)}$	$\frac{1}{7}$	$-\frac{2}{3}$	$\frac{5}{3a}$	$\frac{1}{2mn}$







$$\left(1 - \frac{a-b}{a+b}\right) \left(2 + \frac{2b}{a-b}\right) : \frac{0,8ab}{a^2-b^2}$$



**КЛАД – ЭТО ВАШИ ЗНАНИЯ!**

... благодаря истинному  
знанию ты будешь гораздо  
смелее и совершеннее  
в каждой работе,  
нежели без него.



А.Дюпер

Спасибо за урок.

*Желаю успехов в  
овладении знаний.*

*И помните:*

*«Залог успешности  
ученика – в чётком  
выполнении  
требований учителя»*

Урок в рамках Всероссийского  
конкурса профессионального  
мастерства педагогов

«Мой лучший урок»

Подготовила и провела  
учитель математики  
МОБУСОШ №13 п.Глубокого  
Ерошенко Т.А.  
2012-2013 уч.г.