

*Графический метод  
решения  
линейных систем уравнений*

*7 класс*



# Правило решения системы уравнений графическим способом

1. Построить графики каждого из уравнений системы.
2. Найти координаты точки пересечения построенных графиков.

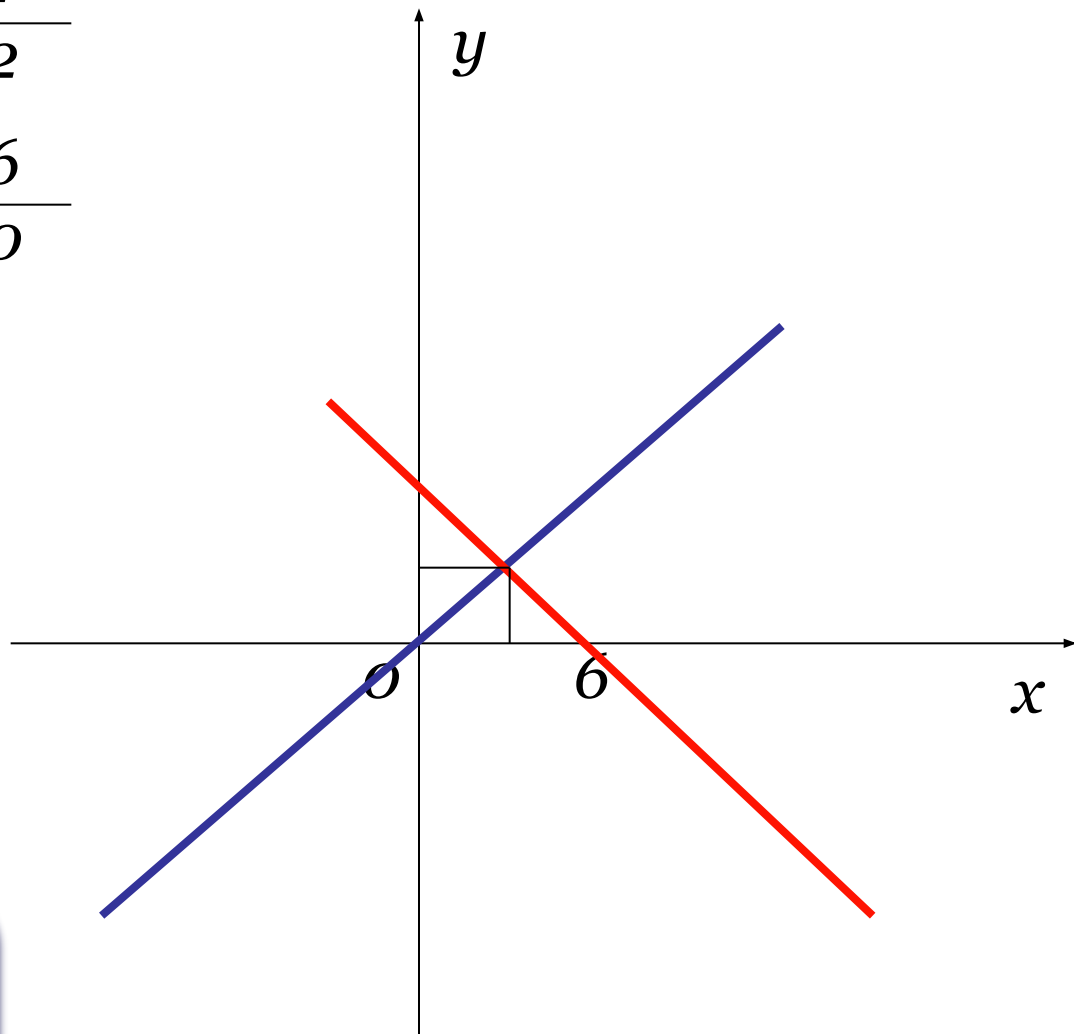
## **ВНИМАНИЕ!**

При графическом способе решения  
системы уравнений обычно  
получается  
*приближенное значение.*



$$\begin{cases} y = 2x \\ y = 6 - x \end{cases}$$

$x$	$0$	$1$
$y$	$0$	$2$
$x$	$0$	$6$
$y$	$6$	$0$



**Прямые пересекаются  
(одна общая точка)**

**Система имеет  
единственное решение**

**Ответ: (3,3)**

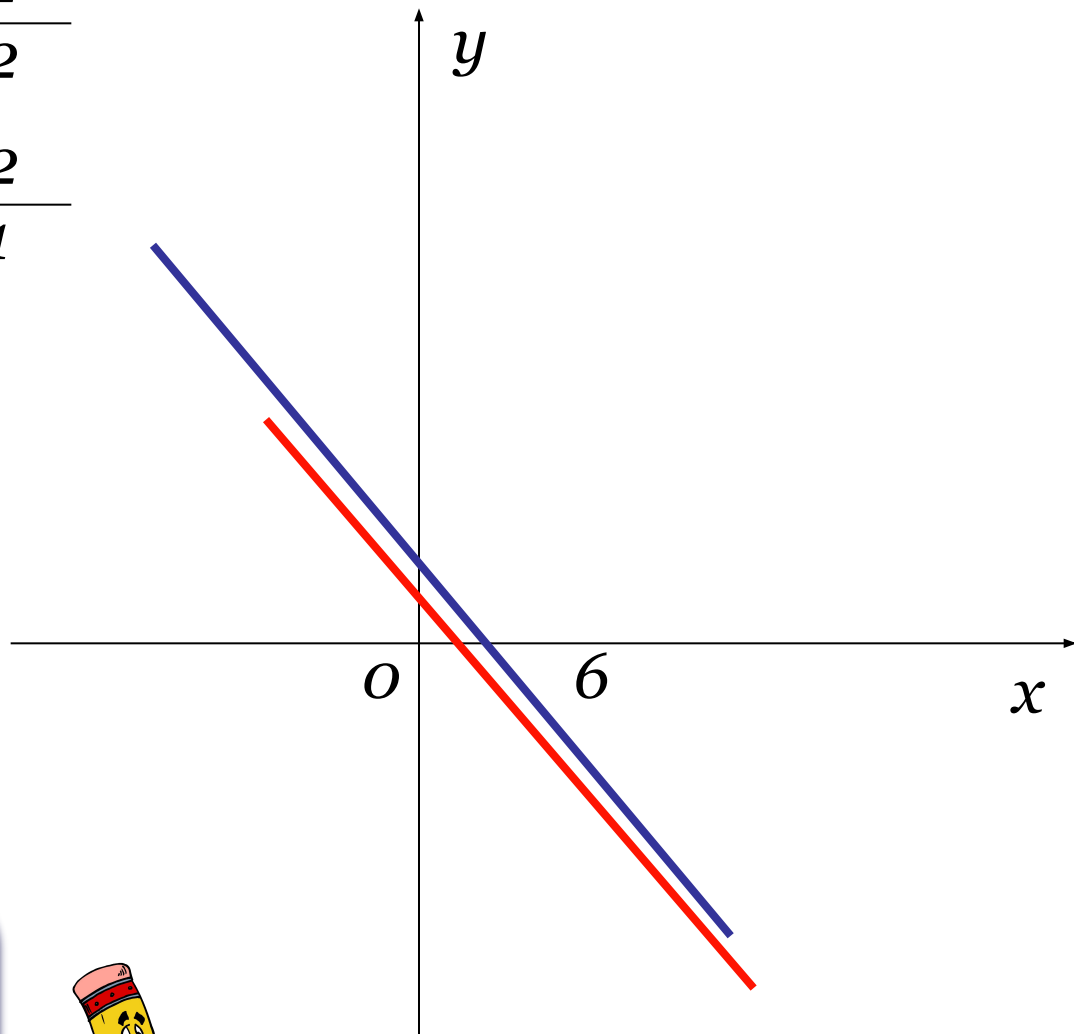
$$\begin{cases} x + 2y = 6 \\ 2x + 4y = 8 \end{cases}$$

$x$	$0$	$2$
-----	-----	-----

$y$	$3$	$2$
-----	-----	-----

$x$	$0$	$2$
-----	-----	-----

$y$	$2$	$1$
-----	-----	-----



**Прямые параллельны  
(нет общих точек)**

**Система НЕ имеет  
решения**



**Ответ: *решений нет***

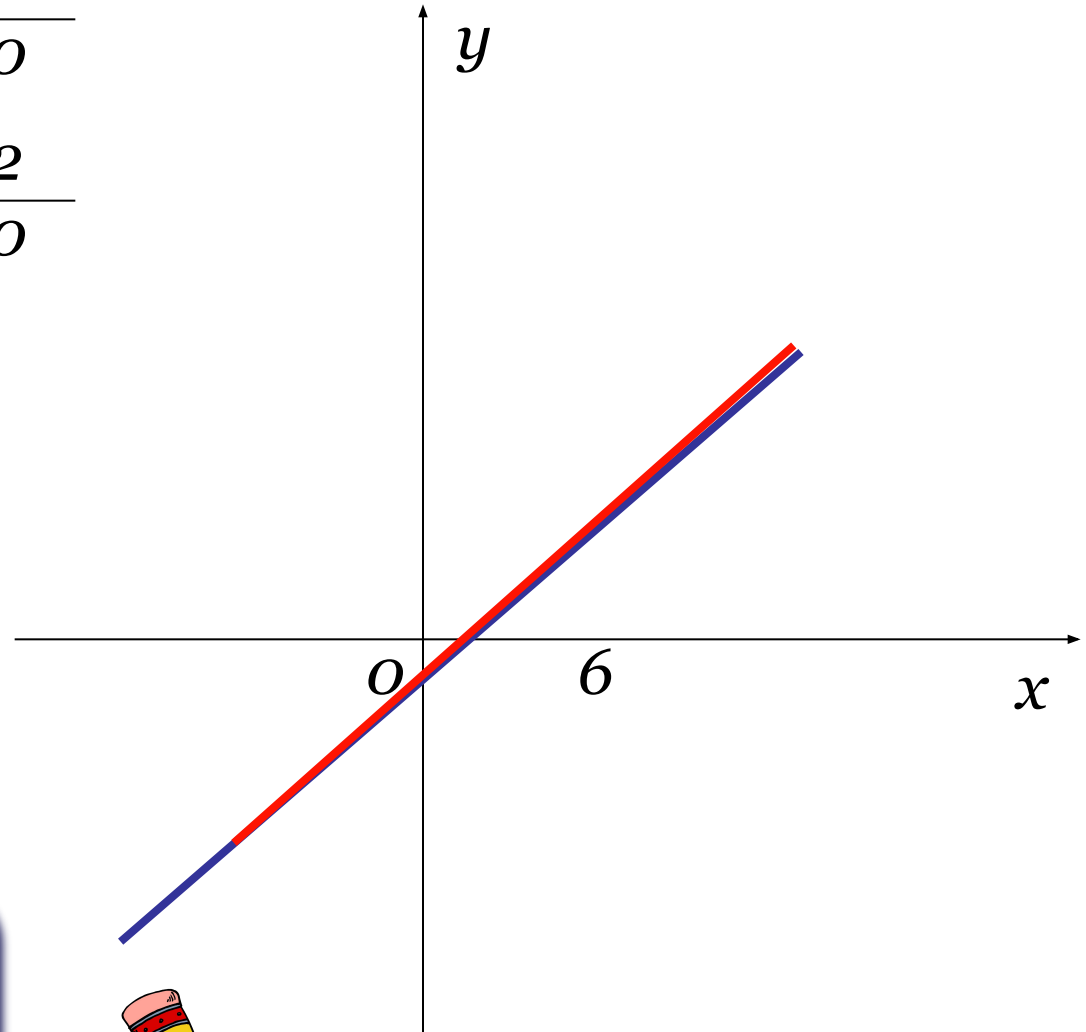
$$\begin{cases} x - 2y = 2 \\ 3x - 6y = 6 \end{cases}$$

$x$	$0$	$2$
-----	-----	-----

$y$	$-1$	$0$
-----	------	-----

$x$	$0$	$2$
-----	-----	-----

$y$	$-1$	$0$
-----	------	-----



Прямые совпадают  
(множество общих  
точек)

Система имеет  
бесконечное множество  
решений



Ответ: *бесконечно много  
решений*