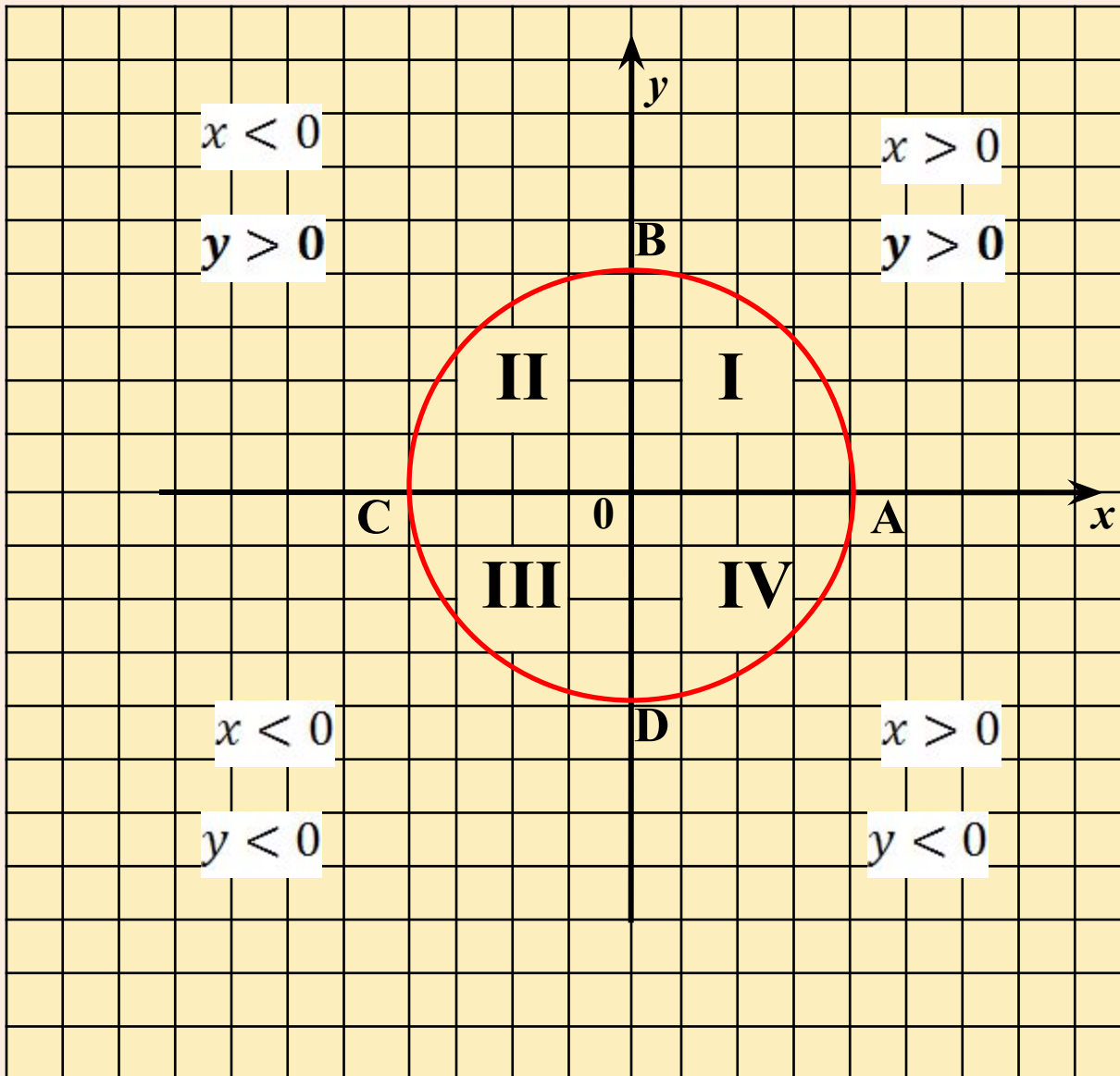
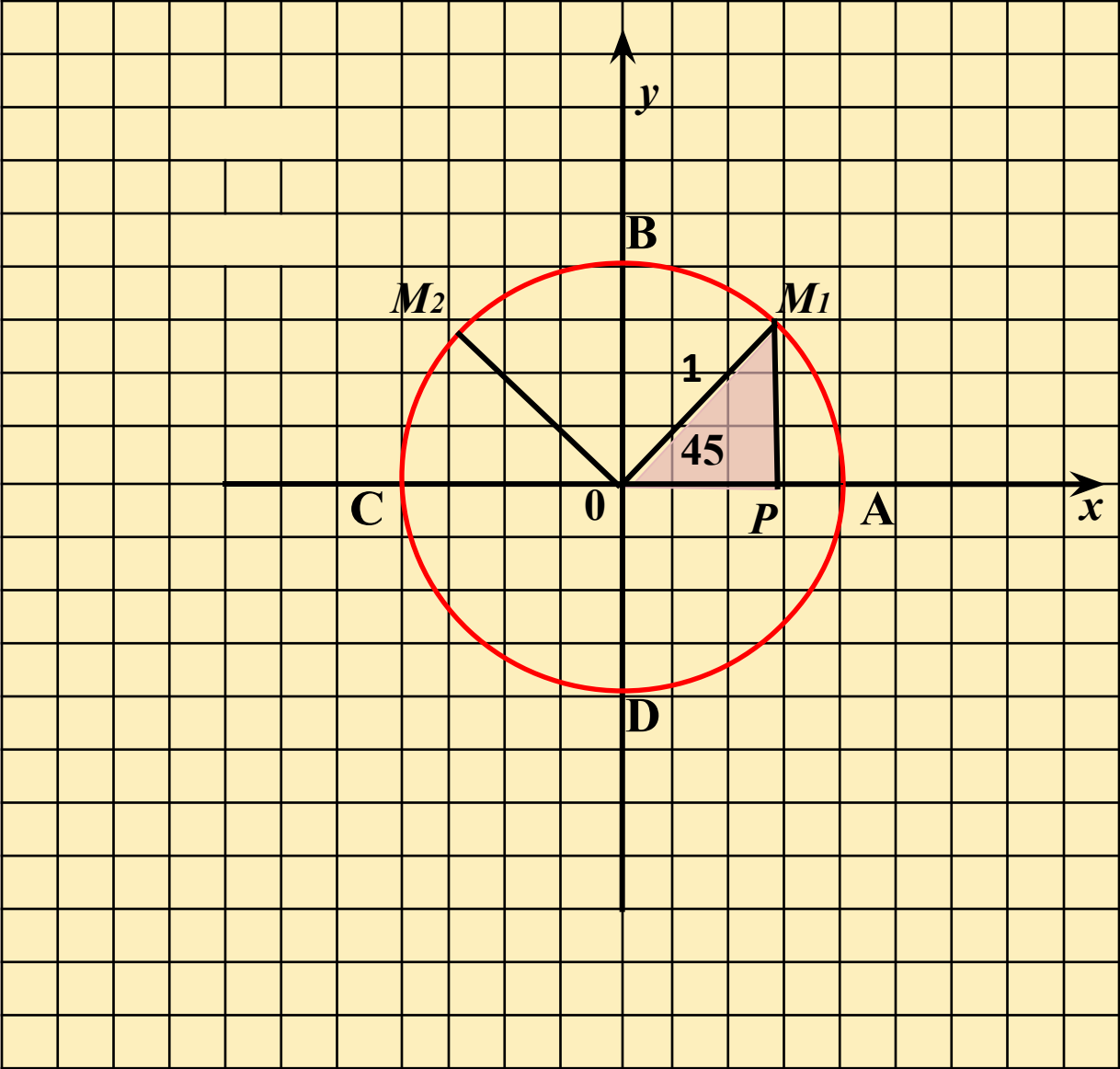


**Быстрых Валентина  
Николаевна  
МСОШ № 8  
г. Красновишерска**

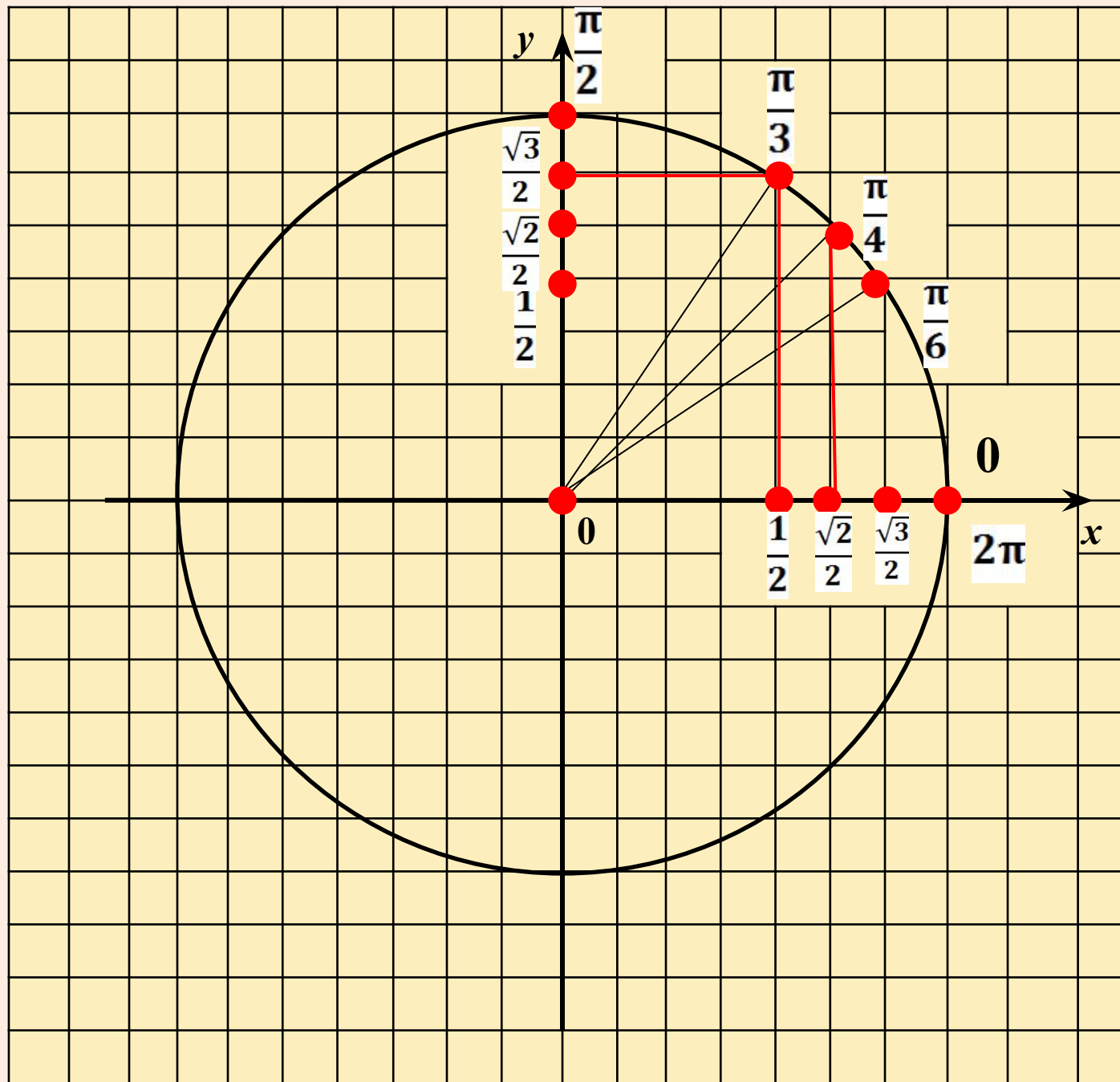
**Числовая  
окружность  
на координатной  
плоскости**





	<i>Точка окружности</i>								
	0	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{3\pi}{4}$	$\pi$	$\frac{5\pi}{4}$	$\frac{3\pi}{2}$	$\frac{7\pi}{4}$	2π
<i>Абсцисса x</i>									
<i>Ордината y</i>									

	<i>Точка окружности</i>							
	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{5\pi}{6}$	$\frac{7\pi}{6}$	$\frac{4\pi}{3}$	$\frac{5\pi}{3}$	$\frac{11\pi}{6}$
<i>Абсцисса x</i>								
<i>Ордината y</i>								



## 1 вариант

# Самостоятельная работа

1. Обозначьте на числовой окружности точку, которая соответствует данному числу, и найдите ее декартовы координаты:  
а)  $\frac{\pi}{2}$ ;      б)  $\frac{\pi}{3}$ ;      в)  $\frac{3\pi}{4}$ ;      г)  $-\frac{\pi}{6}$ .
2. Найдите на числовой окружности точки с данной абсциссой  $x = \frac{1}{\sqrt{2}}$  и запишите, каким числам  $t$  они соответствуют.
3. Обозначьте на числовой окружности точки с ординатой, удовлетворяющей неравенству  $y \geq \frac{1}{2}$ , и запишите при помощи двойного неравенства, каким числам  $t$  они соответствуют.

## 2 вариант

1. Обозначьте на числовой окружности точку, которая соответствует данному числу, и найдите ее декартовы координаты:  
а)  $\pi$ ;      б)  $\frac{\pi}{4}$ ;      в)  $\frac{5\pi}{6}$ ;      г)  $-\frac{\pi}{4}$ .
2. Найдите на числовой окружности точки с данной ординатой  $y = 0,5$  и запишите, каким числам  $t$  они соответствуют.
3. Обозначьте на числовой окружности точки с абсциссой, удовлетворяющей неравенству  $x < -\frac{\sqrt{3}}{2}$ , и запишите при помощи двойного неравенства, каким числам  $t$  они соответствуют.



*Материалы презентации выполнены на основе  
учебника «Алгебра и начала математического  
анализа 10 – 11 часть 1» автора А.Г. Мордковича.  
Самостоятельная работа взята из пособия «Алгебра  
и начала математического анализа 10.  
Самостоятельные работы.» Автора  
Л.А. Александровой*