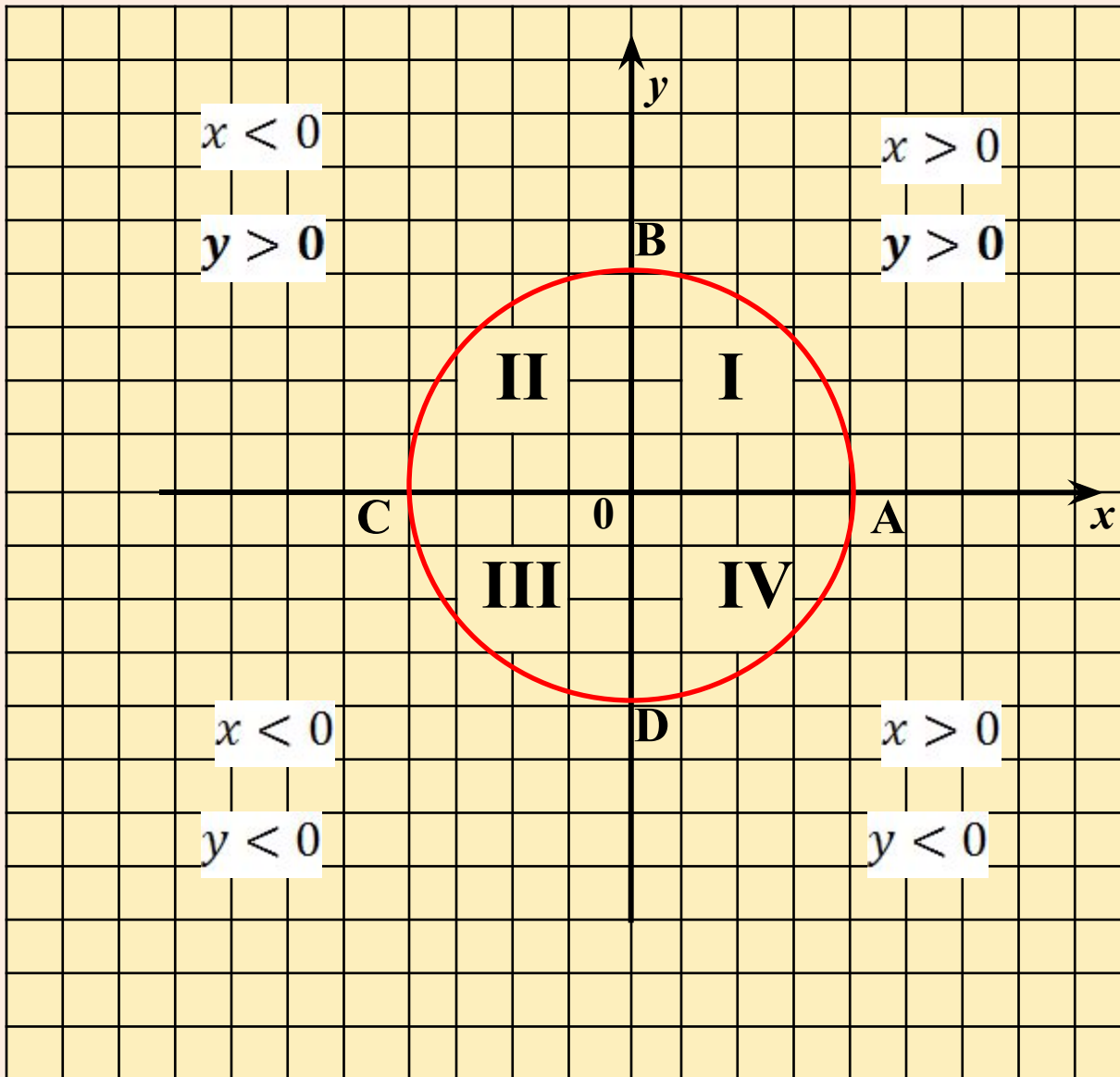
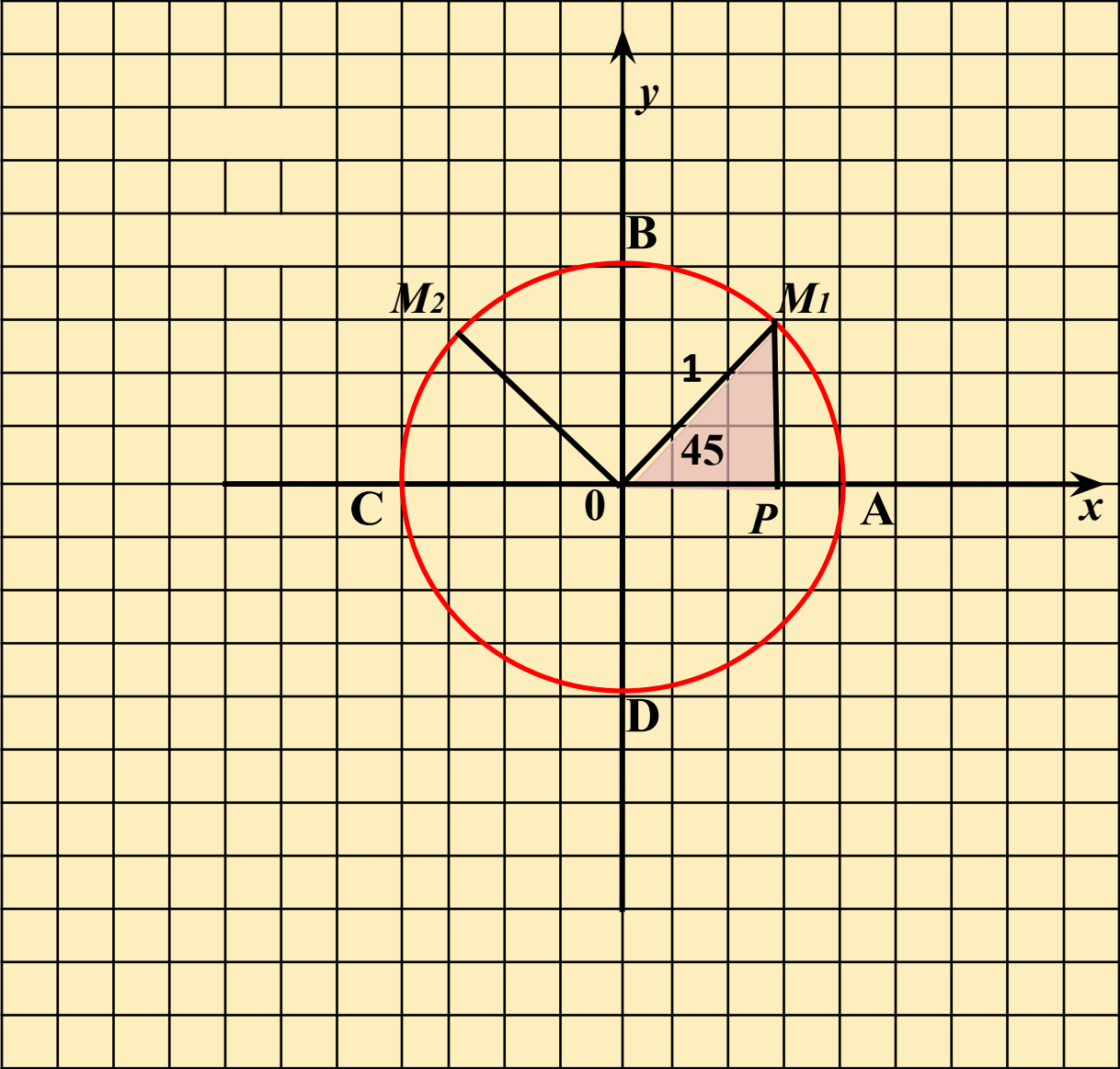


**Быстрых Валентина
Николаевна
МСОШ № 8
г. Красновишерска**

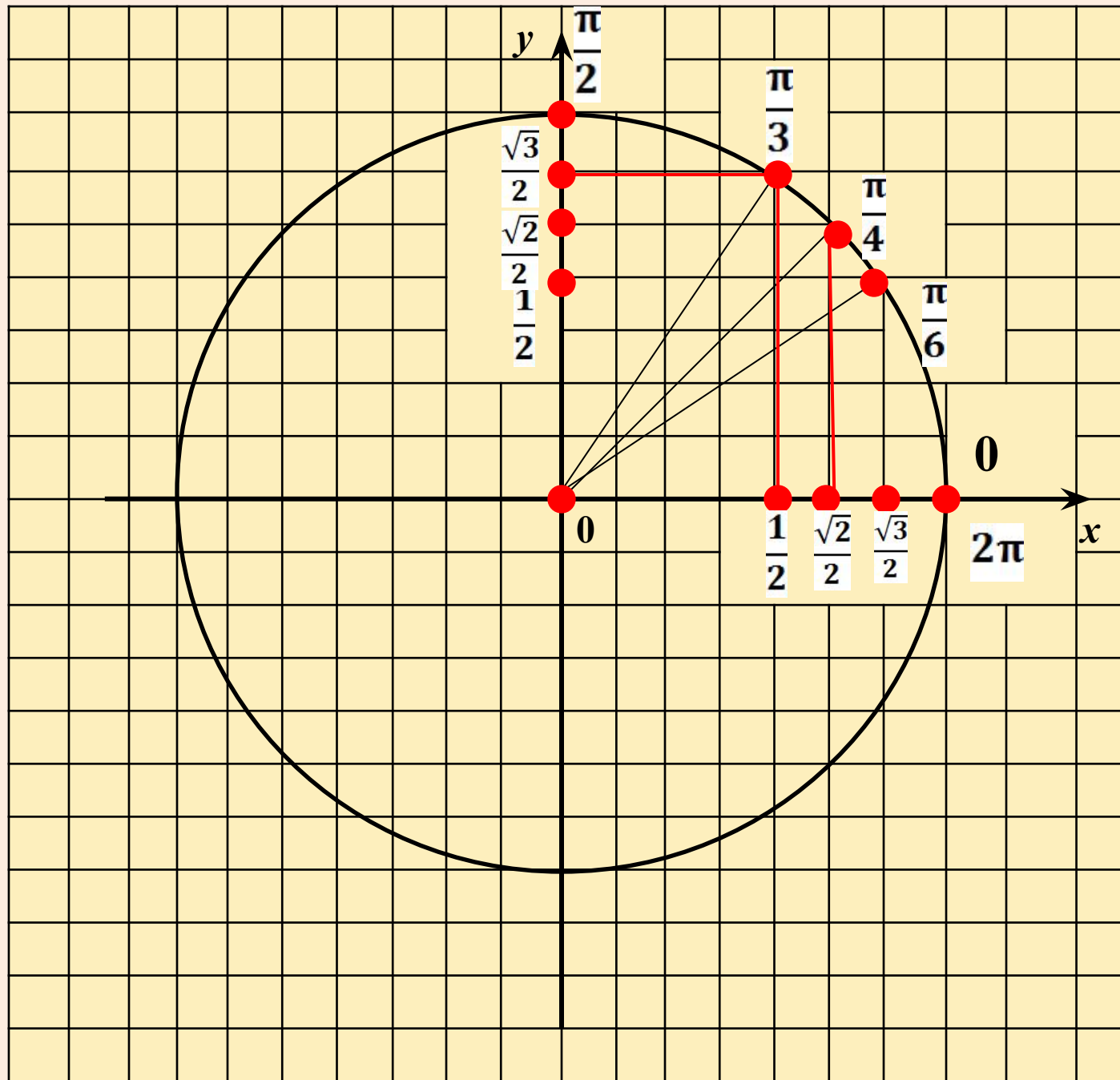
**Числовая
окружность
на координатной
плоскости**





| | <i>Точка окружности</i> | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------|------------------|------------------|------------------|----|
| | 0 | $\frac{\pi}{4}$ | $\frac{\pi}{2}$ | $\frac{3\pi}{4}$ | π | $\frac{5\pi}{4}$ | $\frac{3\pi}{2}$ | $\frac{7\pi}{4}$ | 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) π ; 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*