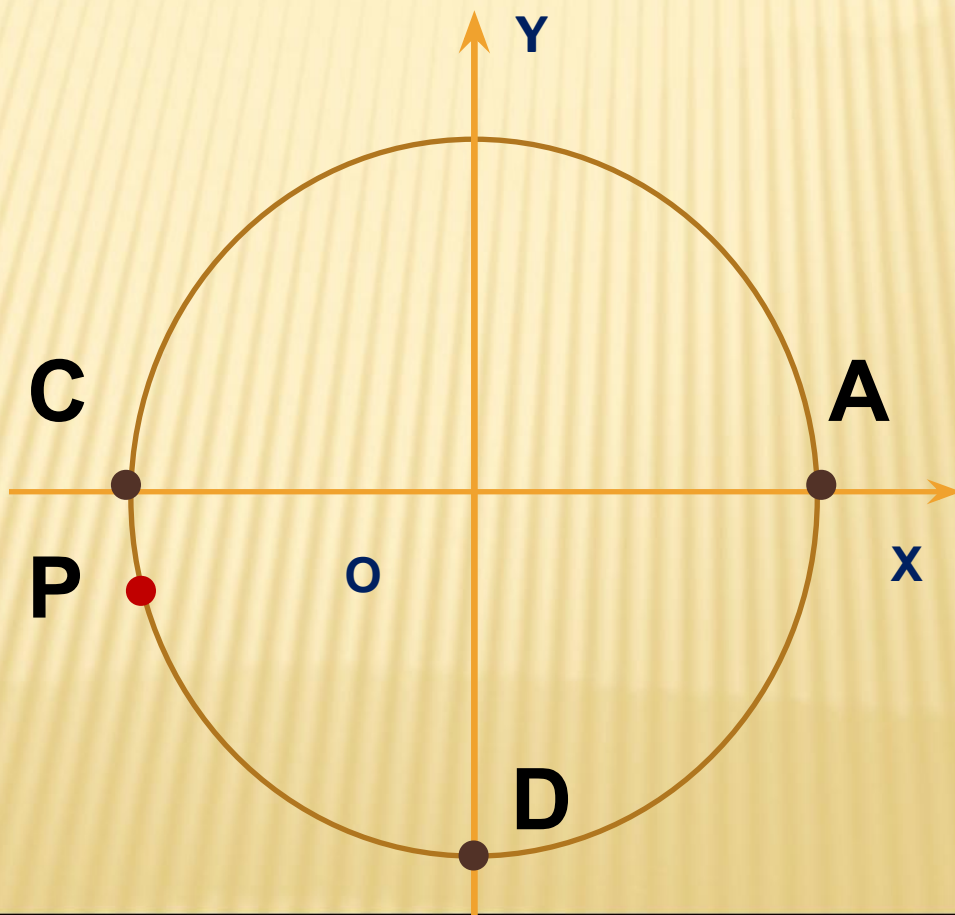


6.02.

## Проверка домашнего задания

№4.4

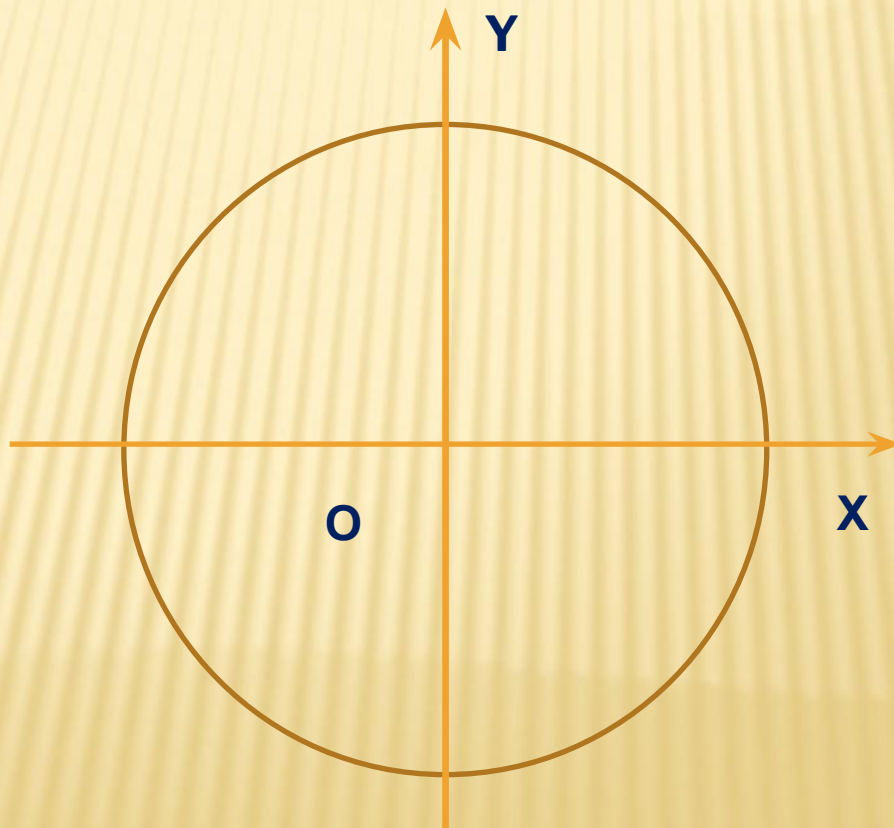
Третья четверть разделена точкой  $P$  в отношении  $1:5$ .  
Чему равна длина дуги:  $CP$ ,  $PD$ ,  $AP$ ?



# Проверка домашнего задания

№4.18

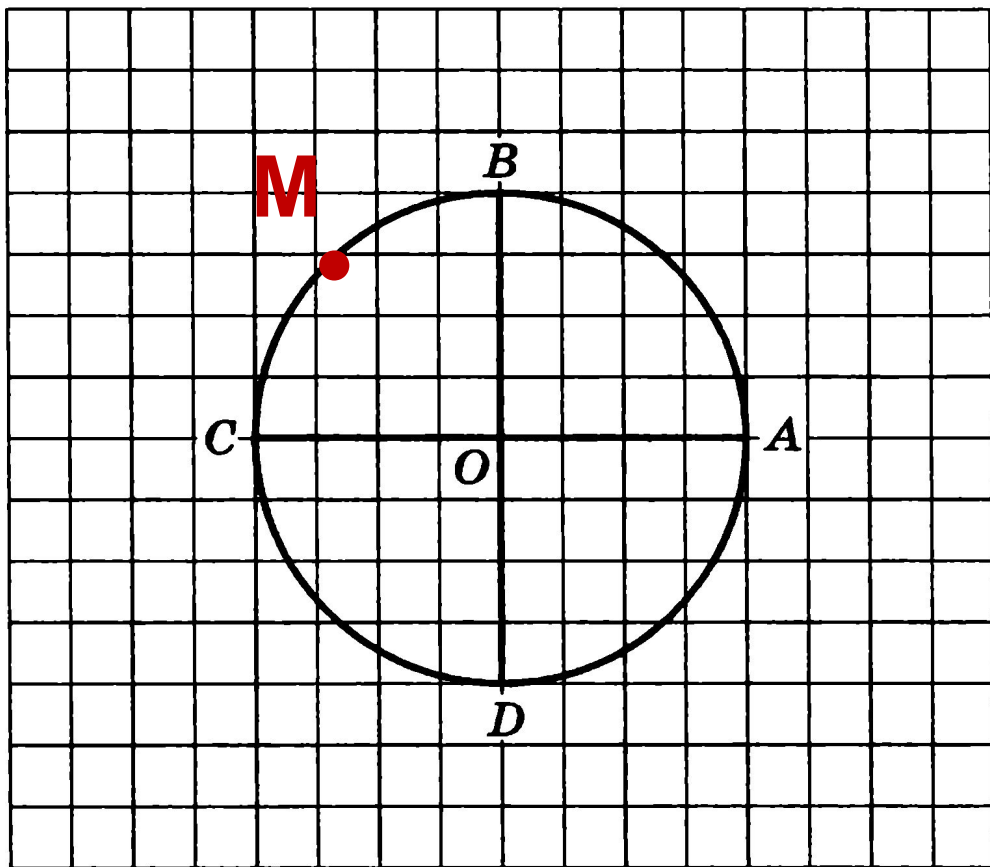
Какой четверти числовой окружности принадлежит точка, соответствующая числу: а) 5; б) -5; в) 8; г) -8.



# Проверка домашнего задания

№4.19, 4.20

Найдите все числа  $t$ , которым на числовой окружности (рис. 2) соответствуют точки, принадлежащие указанной открытой дуге (т. е. дуге без ее концов):

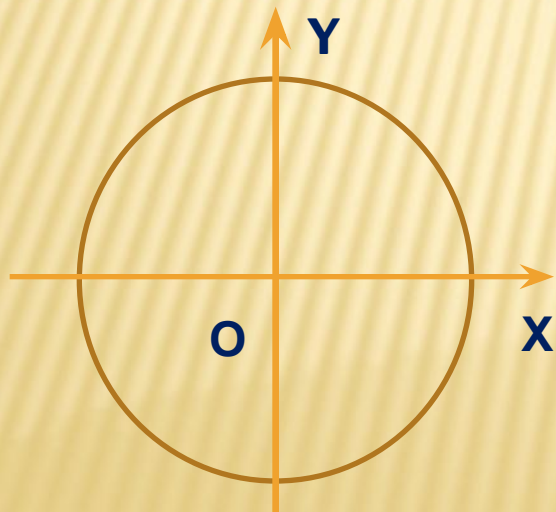


( $M$  — середина второй четверти.)

а)  $AM$ ; б)  $CM$ ; в)  $MA$ ; г)  $MC$ .

а)  $DM$ ; б)  $BD$ ; в)  $MD$ ; г)  $DB$ .

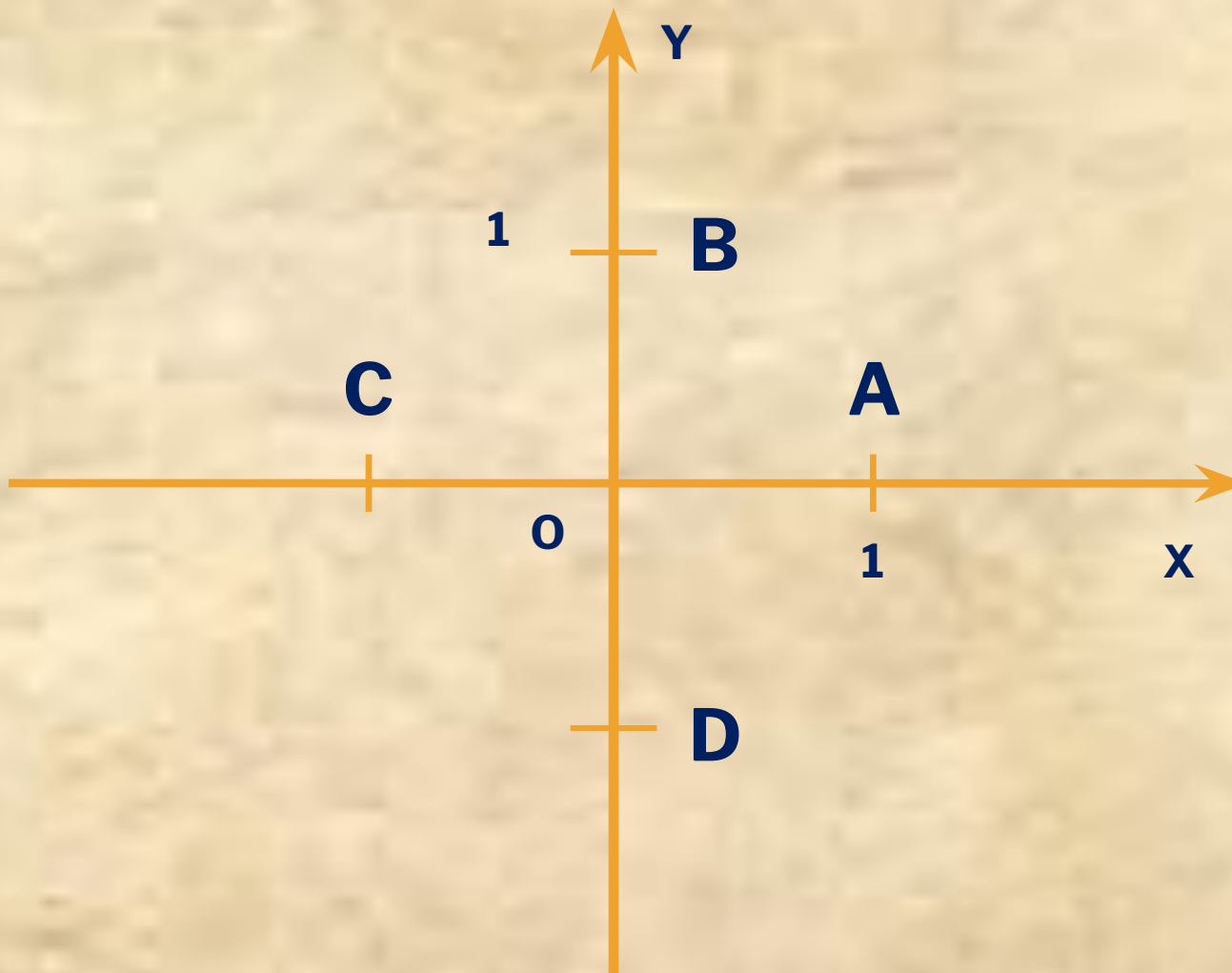
# ЧИСЛОВАЯ ОКРУЖНОСТЬ НА КООРДИНАТНОЙ ПЛОСКОСТИ.



**Устно.**

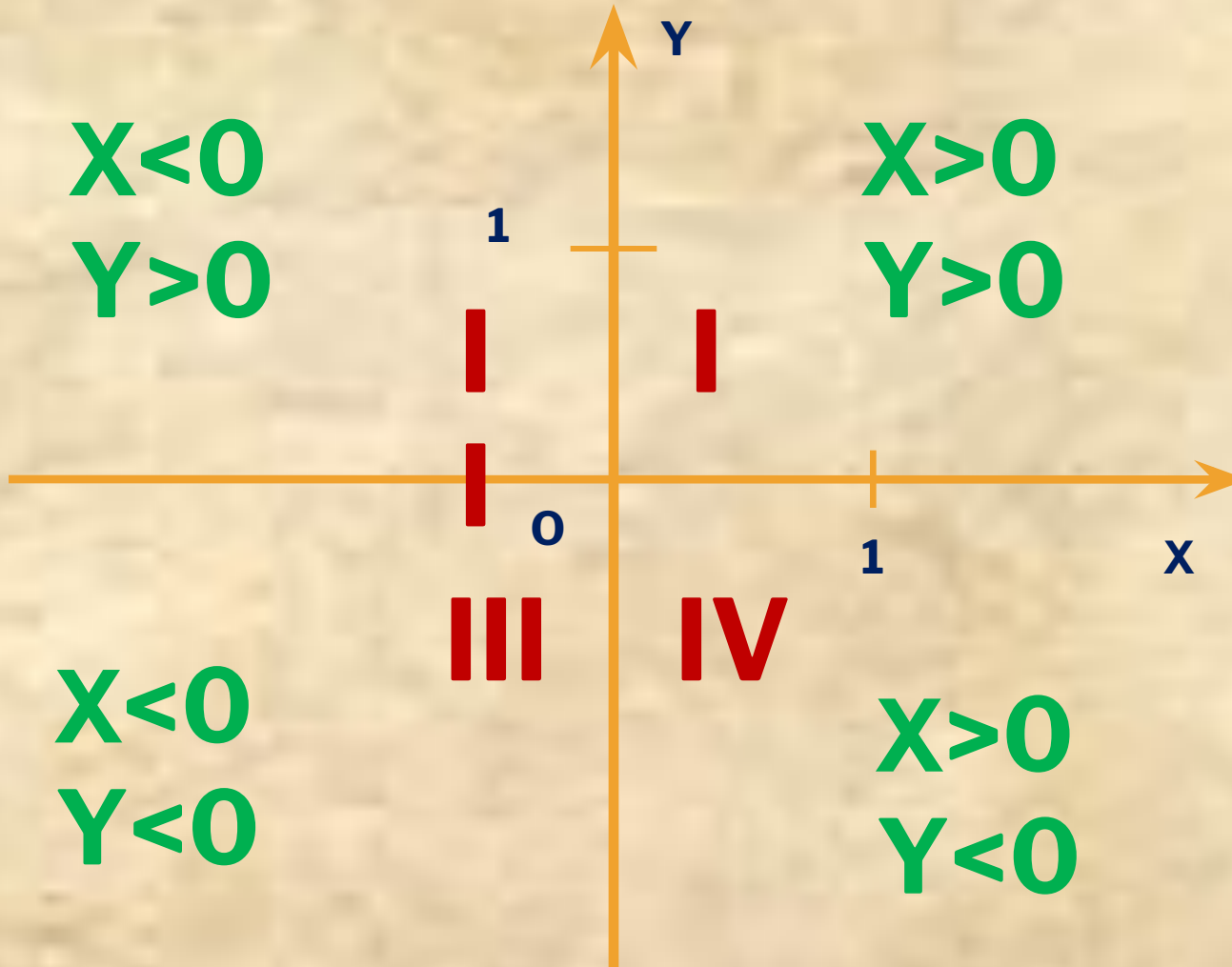
*Определите координаты выделенных точек.*

**N°1.**



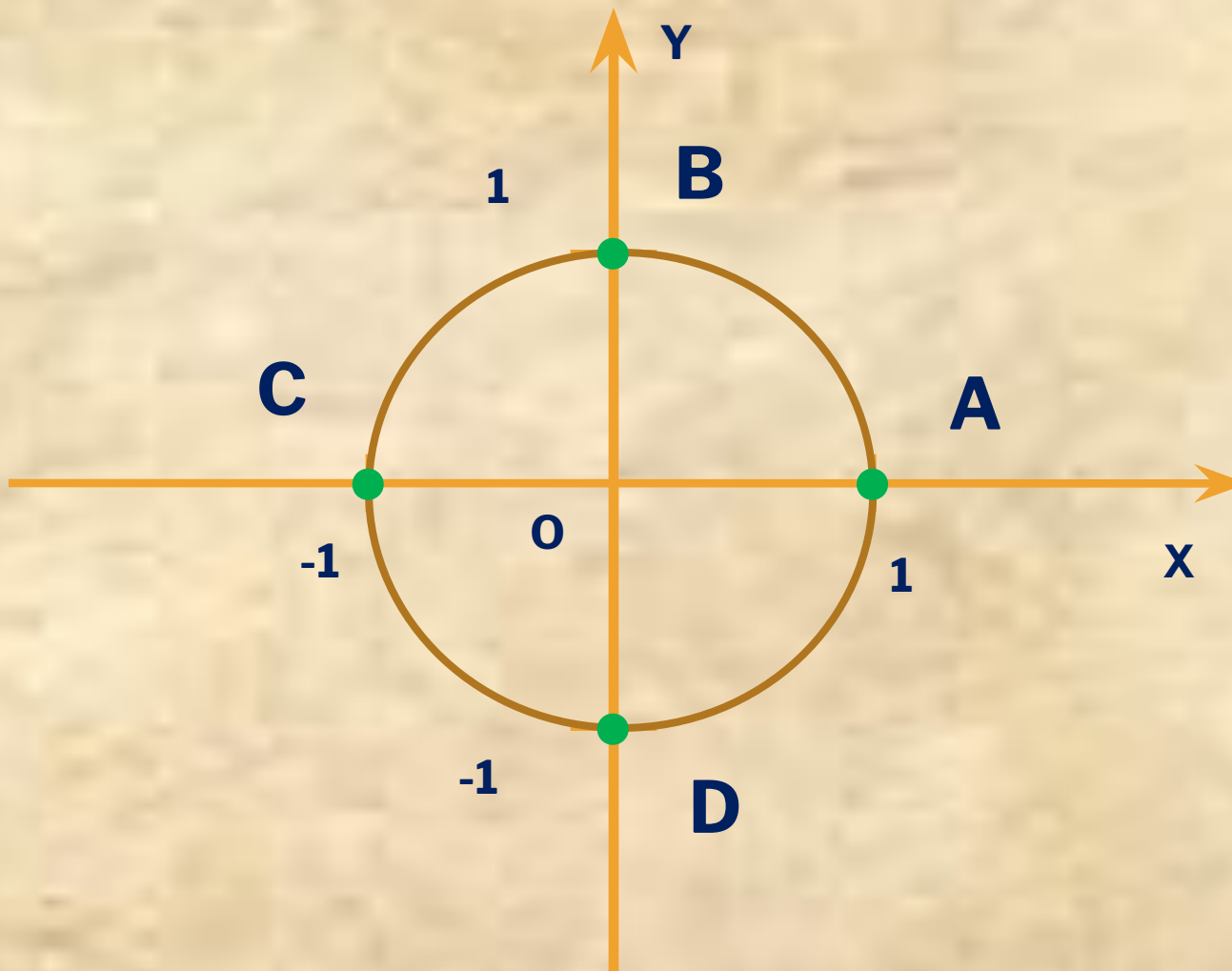
*Устно.*

*Вспомните знаки абсцисс и ординат точек, лежащих в координатных четвертях*



**Устно.**

Определите координаты выделенных на окружности точек.



**Устно.**

Определите знаки координат (x и y) выделенных точек.

**N°4.**

Какие значения могут принимать x и y?

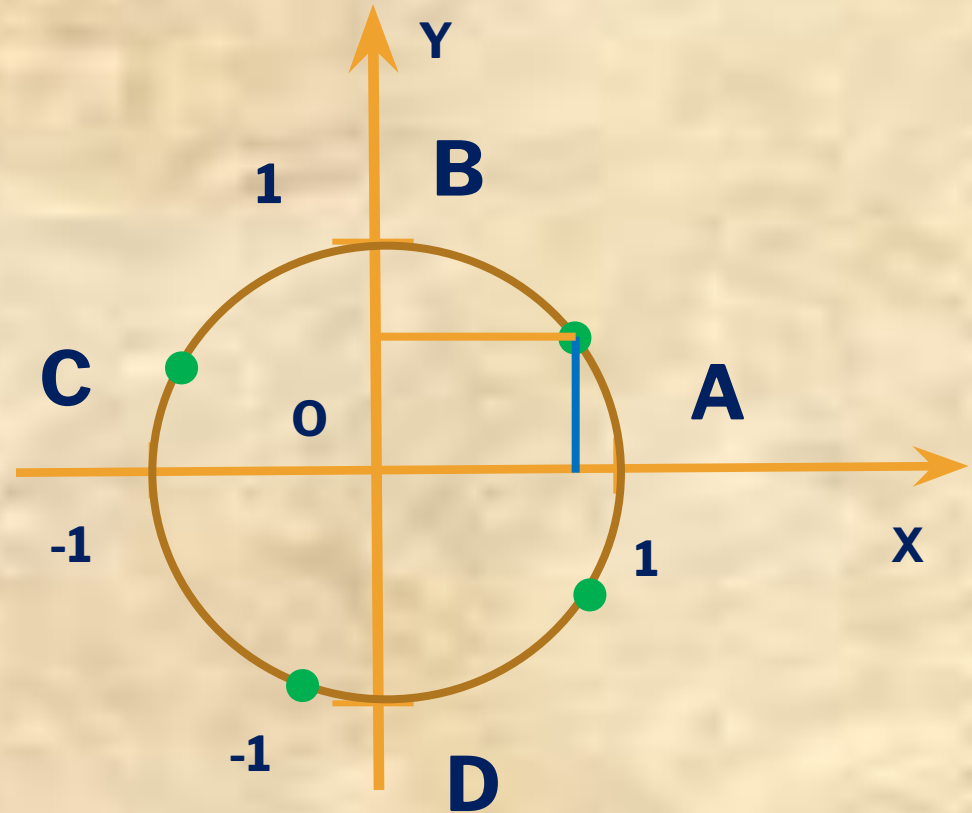
$$-1 \leq x \leq 1$$

$$-1 \leq y \leq 1$$

или

$$|x| \leq 1$$

$$|y| \leq 1$$





*Запишем уравнение числовой окружности*

**N°5.**

$$x^2 + y^2 = R^2$$

*Центр  $O(0,0)$*

$$R=1$$

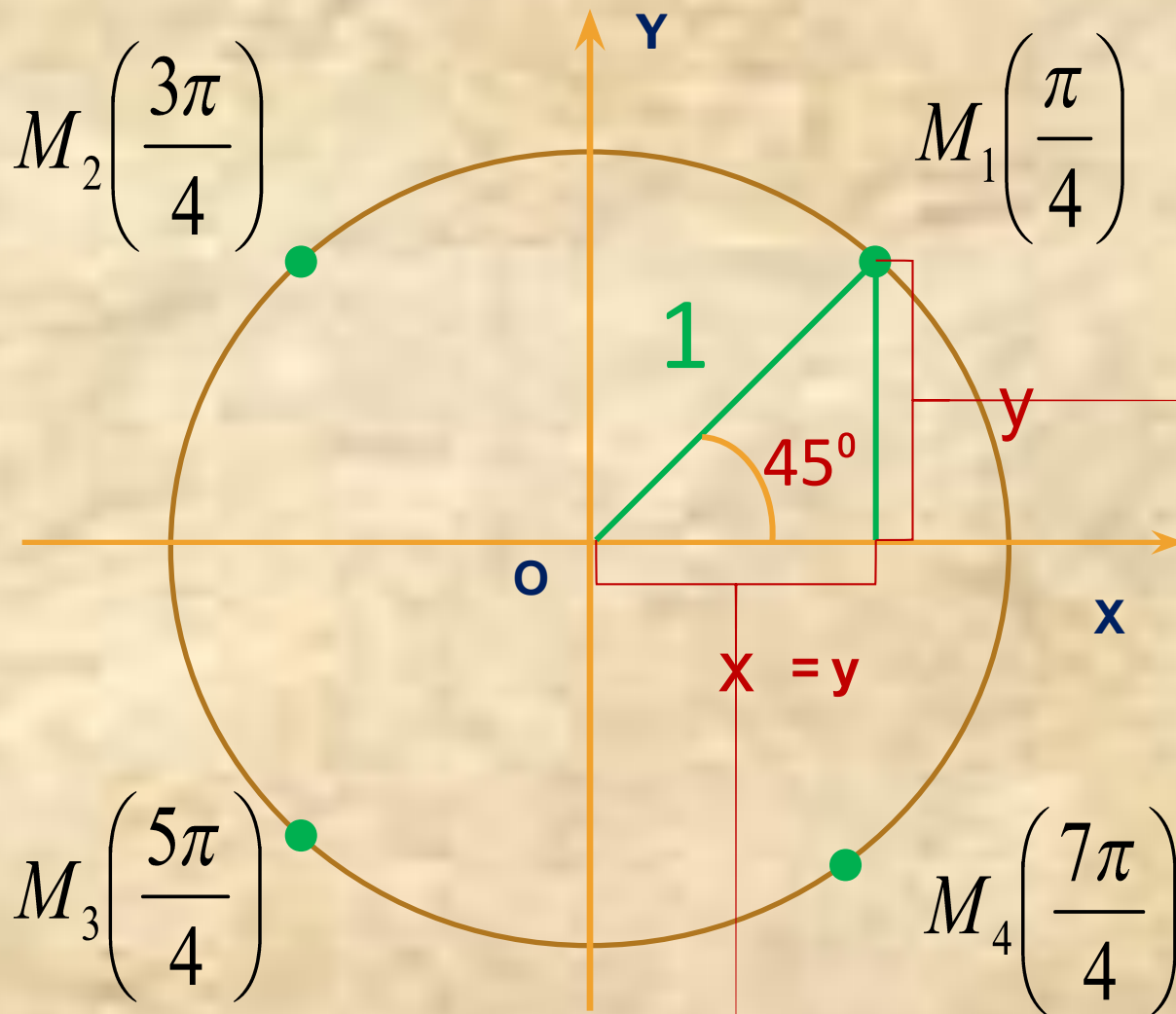
$$x^2 + y^2 = 1$$

# N°6.

Найдем координаты «хороших» точек.

**Макет 1:**

середины  
дуг  
четвертей



$$x^2 + x^2 = 1$$

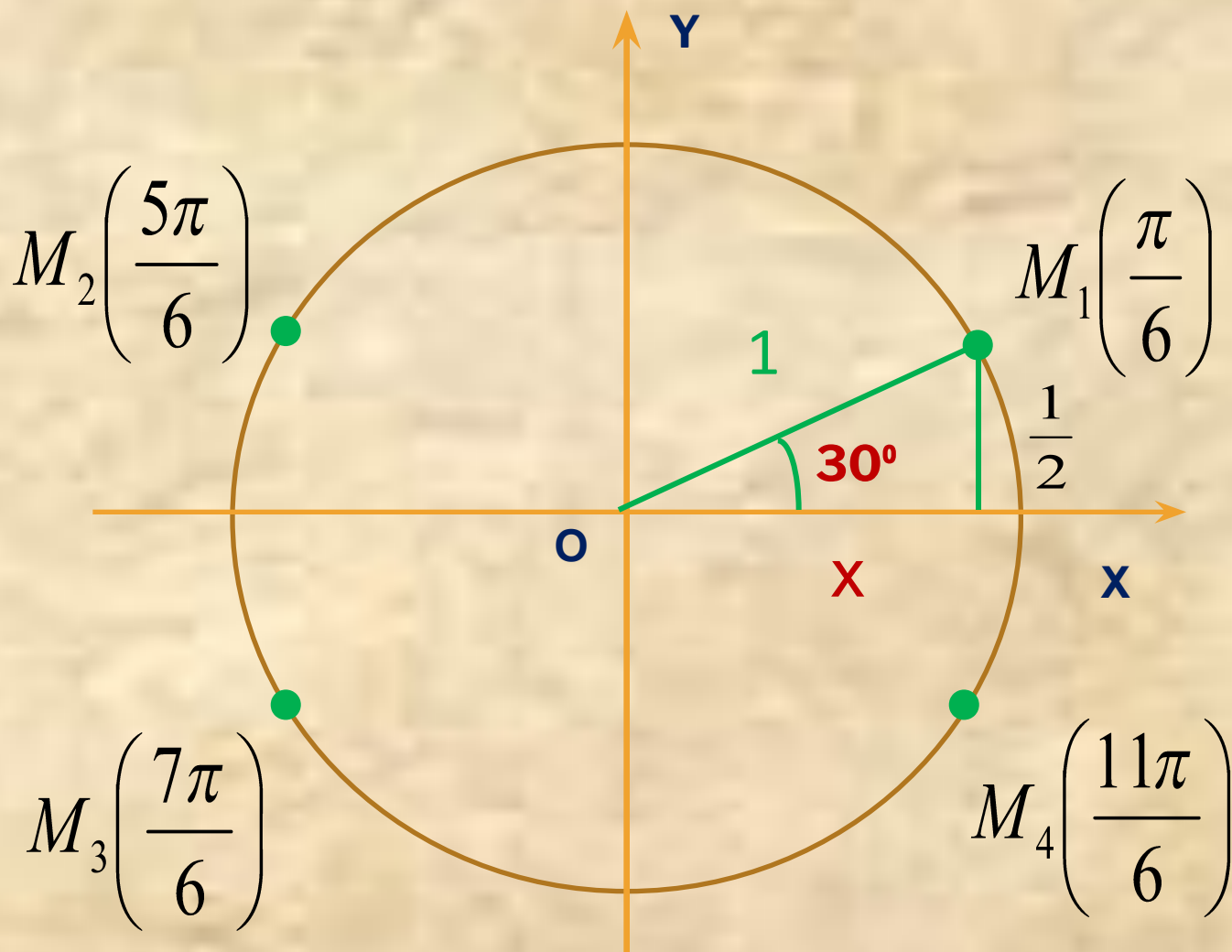
$$2x^2 = 1$$

$$x^2 = \frac{1}{2}$$

$$x = \frac{\sqrt{2}}{2} = y$$

Найдем координаты «хороших» точек.

**N°7.**



**Макет 2:**

третьи  
части  
дуг  
четвертей

$$x^2 = 1^2 - \left(\frac{1}{2}\right)^2$$

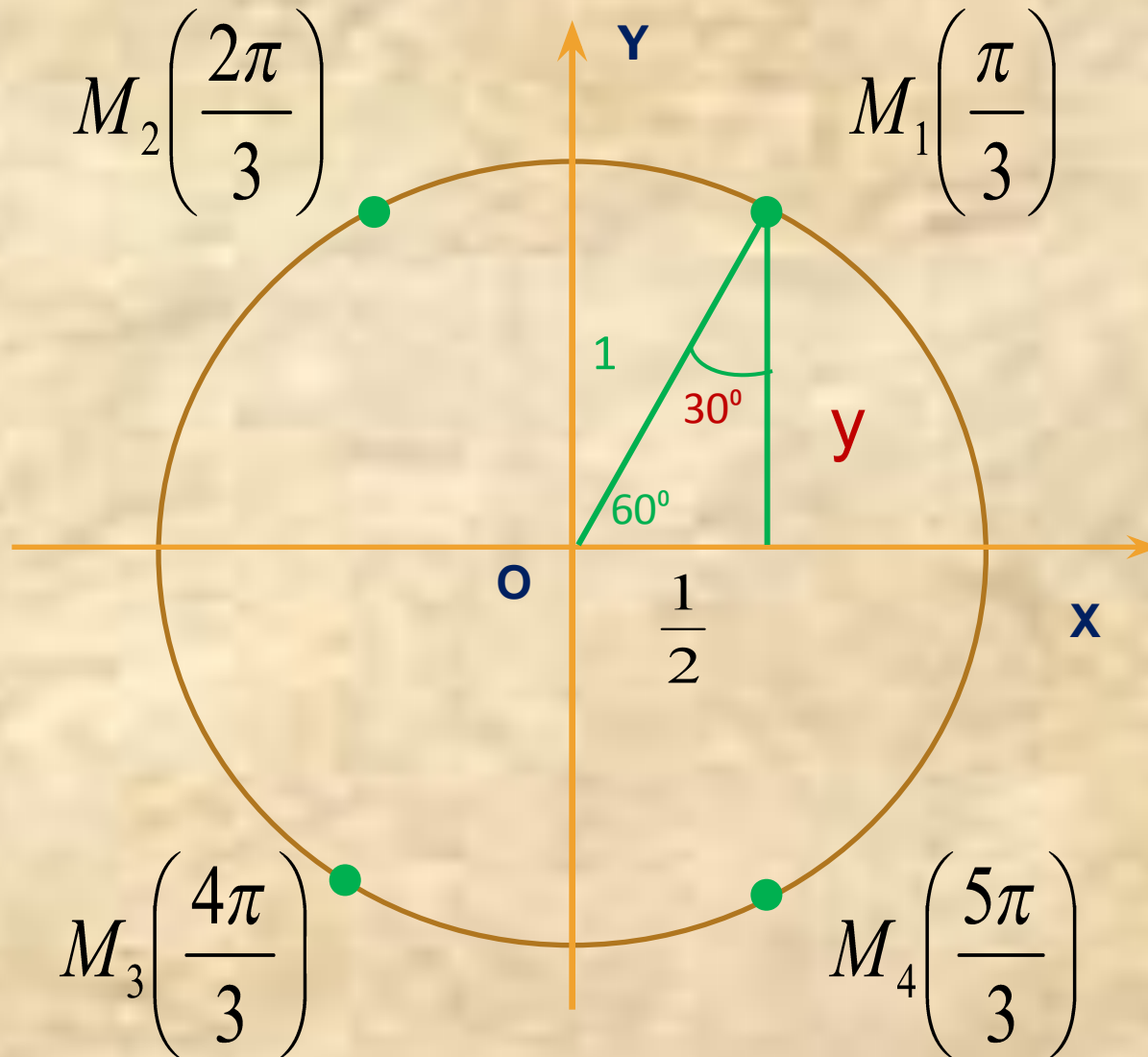
$$x^2 = 1 - \frac{1}{4}$$

$$x^2 = \frac{3}{4}$$

$$x = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

Найдем координаты «хороших» точек.

**№8.**



**Макет 2:**  
третьи  
части  
дуг  
четвертей

$$y^2 = 1^2 - \left(\frac{1}{2}\right)^2$$

$$y^2 = 1 - \frac{1}{4}$$

$$y^2 = \frac{3}{4}$$

$$y = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

Может пригодиться!!!

N°9.

$$\frac{1}{2} = 0,5 \rightarrow \frac{\sqrt{2}}{2} \approx 0,7 \rightarrow \frac{\sqrt{3}}{2} \approx 0,87 \rightarrow 1$$

