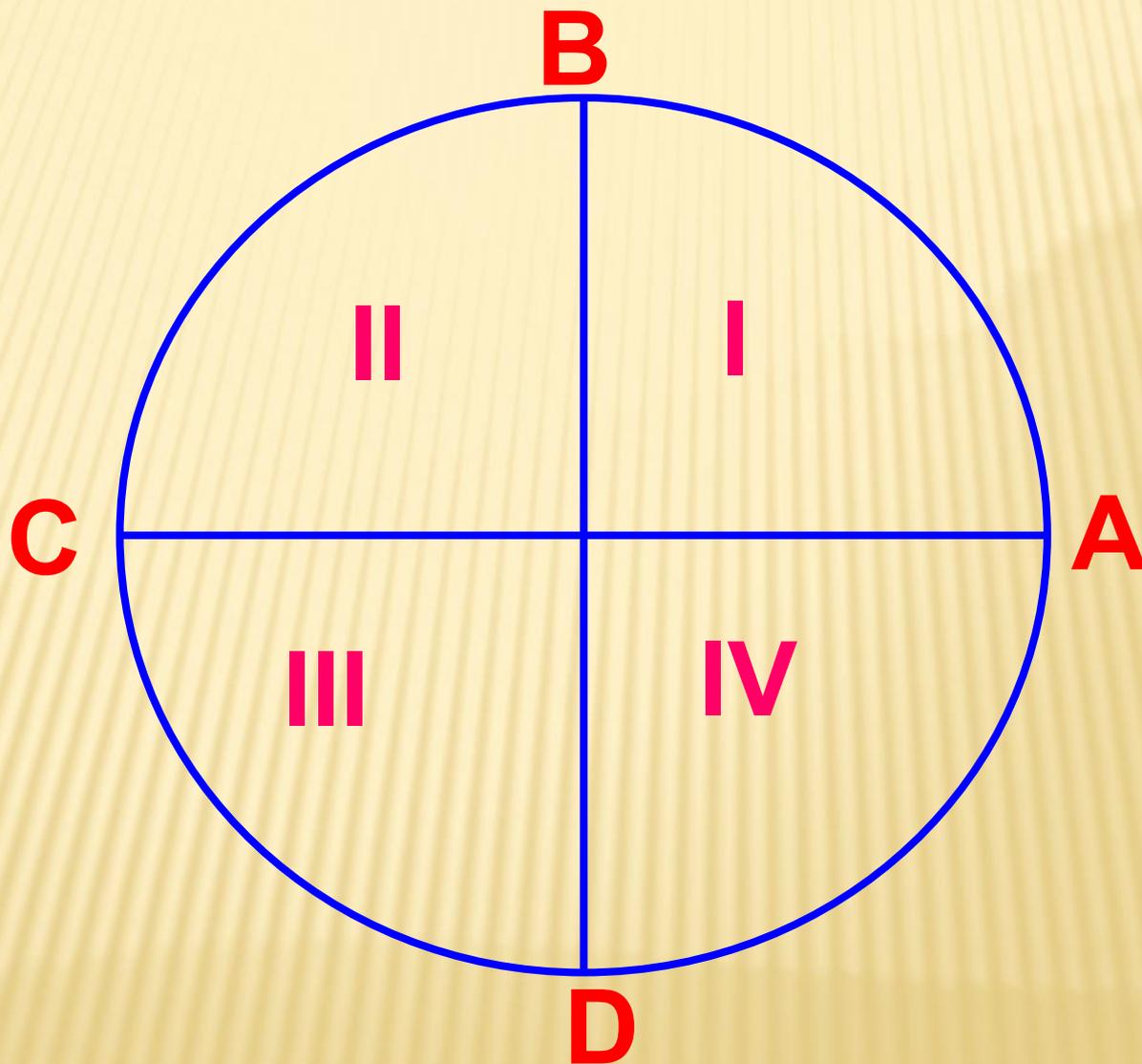


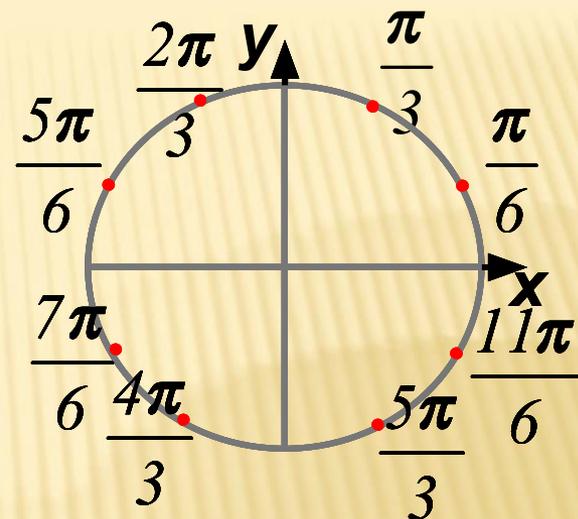
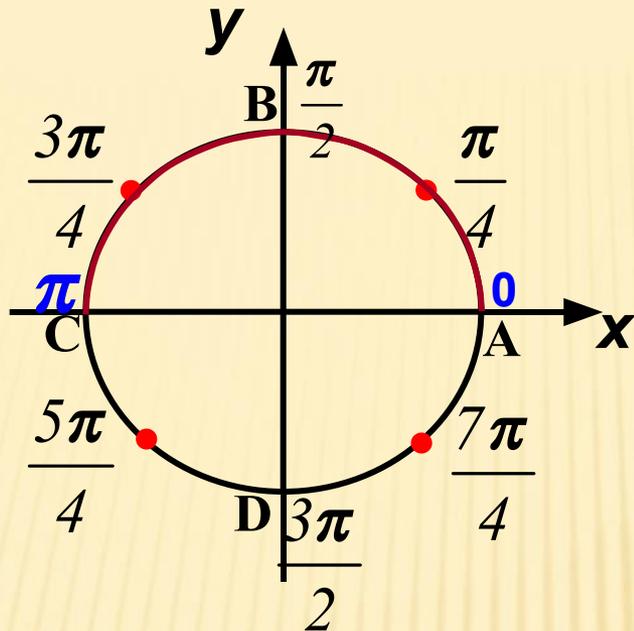
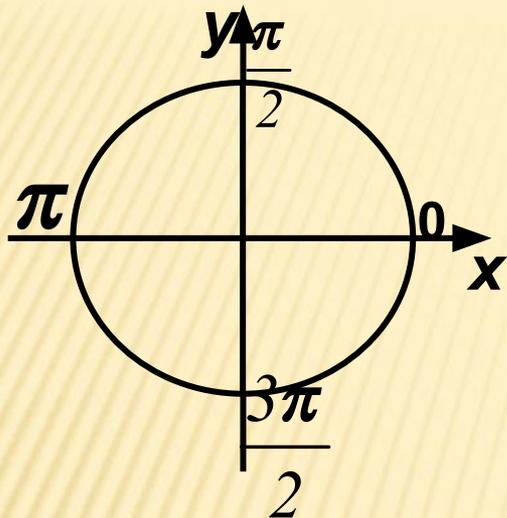
# Определение синуса и косинуса угла.

$$x = \cos t,$$

$$y = \sin t$$

# Числовая окружность





$$\frac{2\pi}{6} = \frac{\pi}{3}, \quad \frac{4\pi}{6} = \frac{2\pi}{3},$$

$$\frac{8\pi}{6} = \frac{4\pi}{3}, \quad \frac{10\pi}{6} = \frac{5\pi}{3},$$

На макетах обозначены лишь **главные имена** точек – числа, принадлежащие  $[0; 2\pi]$  но у точек на окружности бесконечное множество

имён. Например:  $t = \frac{\pi}{4} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z}$



# Синус, косинус угла.

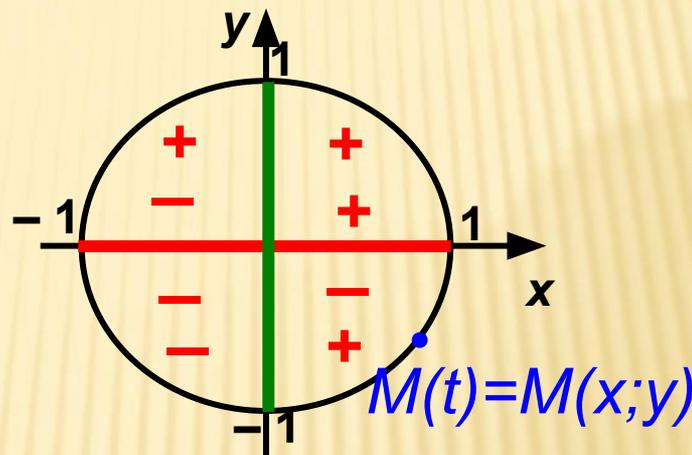
Если  $M(t) = M(x; y)$ , то

$$x = \cos t,$$

$$y = \sin t$$

$$-1 \leq \sin t \leq 1$$

$$-1 \leq \cos t \leq 1$$



Знаки по четвертям:

$\sin t$      $\cos t$

Число, равное ординате точки единичной окружности, соответствующей углу  $\alpha$ , называется **синусом угла  $\alpha$** , и обозначают  $\sin \alpha$ .

Число, равное абсциссе точки единичной окружности, соответствующей углу  $\alpha$ , называется **косинусом угла  $\alpha$** , и обозначают  $\cos \alpha$ .

**Д/з. § 7.3.**

**Решить №7.28 (3 и 4 ст),**

**7.29( в,е),**

**7.30-31 (2 и 3 ст).**