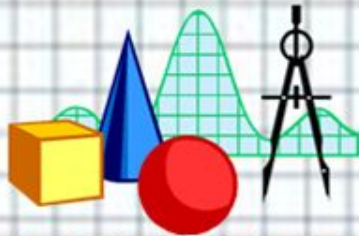




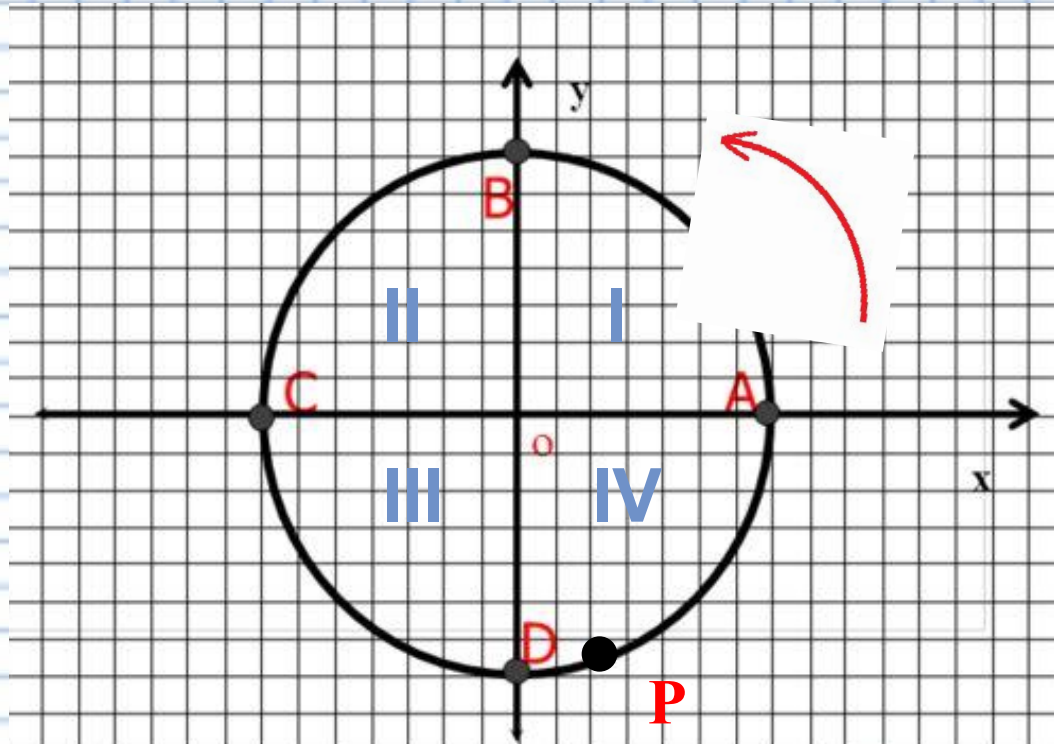
# ЧИСЛОВАЯ ОКРУЖНОСТЬ







# Числовая окружность



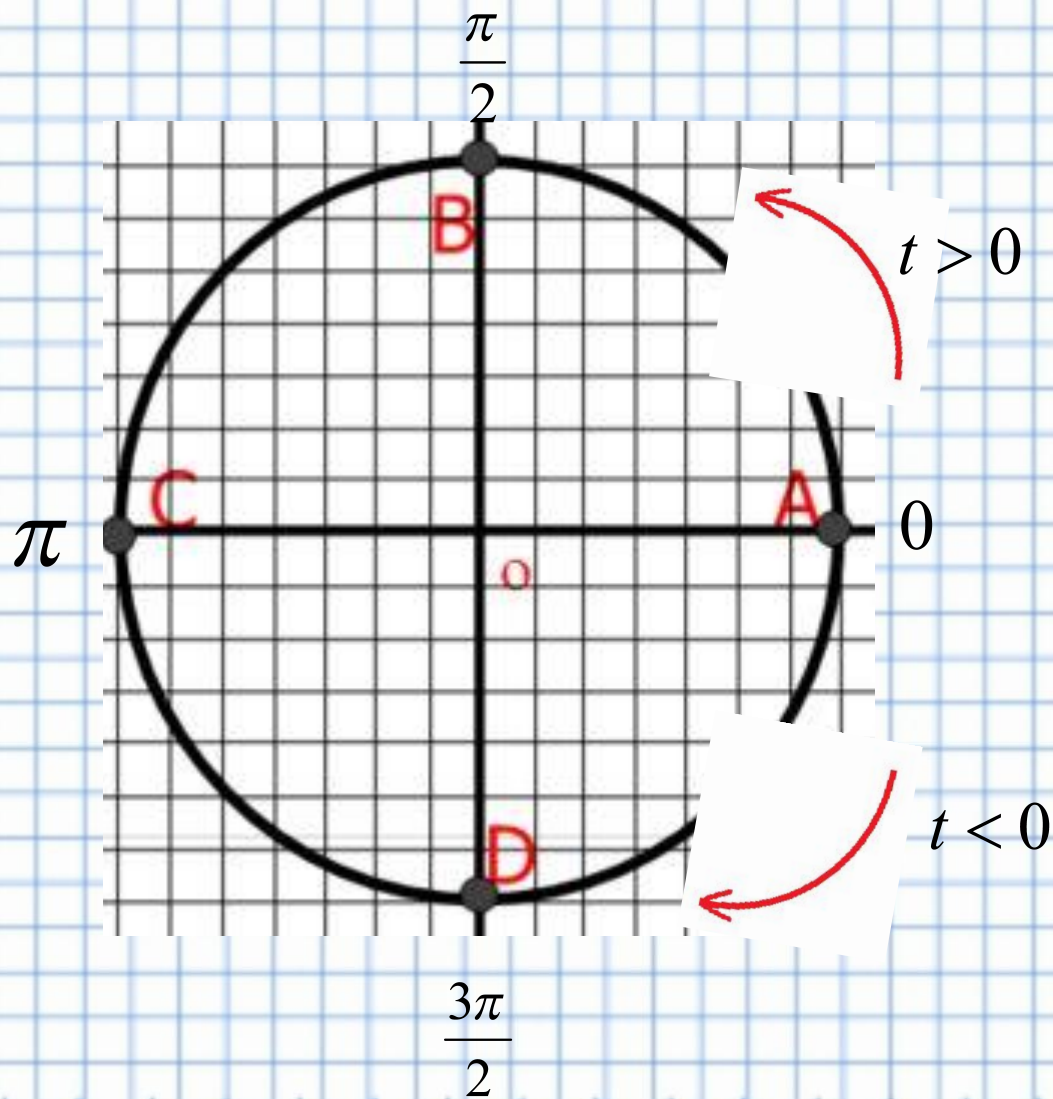
**Числовая окружность** – модель числовой прямой, на которой можно отметить точку с самой удаленной координатой.

$L = 300$  тыс. км

Где спутник будет находиться через **150** тыс. км, **900** тыс. км, **1575** тыс. км?

Где окажется спутник через **2330** тыс. км?

Найдите длину единичной окружности.



$$L = 2\pi R$$

$$R = 1 \Rightarrow L = 2\pi$$

$t$  - действительное число

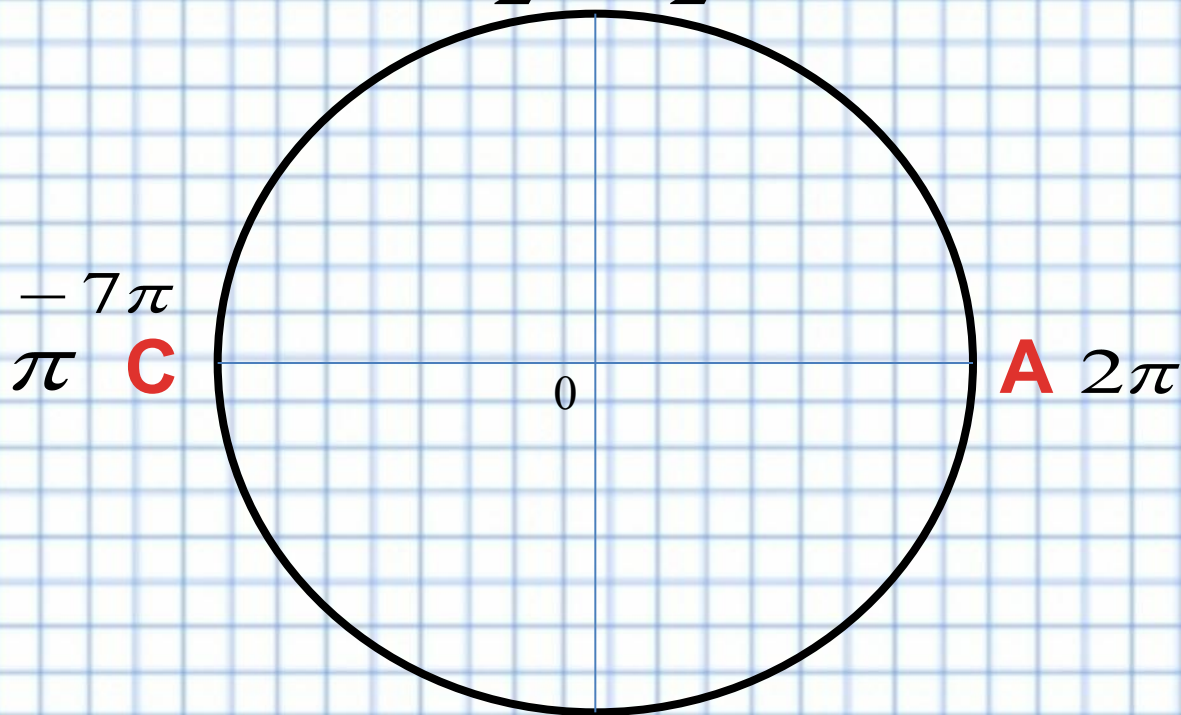
$$\cup AC = \pi$$

$$\cup AB = \frac{\pi}{2}$$

**ПРИМЕР 1:** Найдите на числовой окружности точку, которая соответствует заданному числу

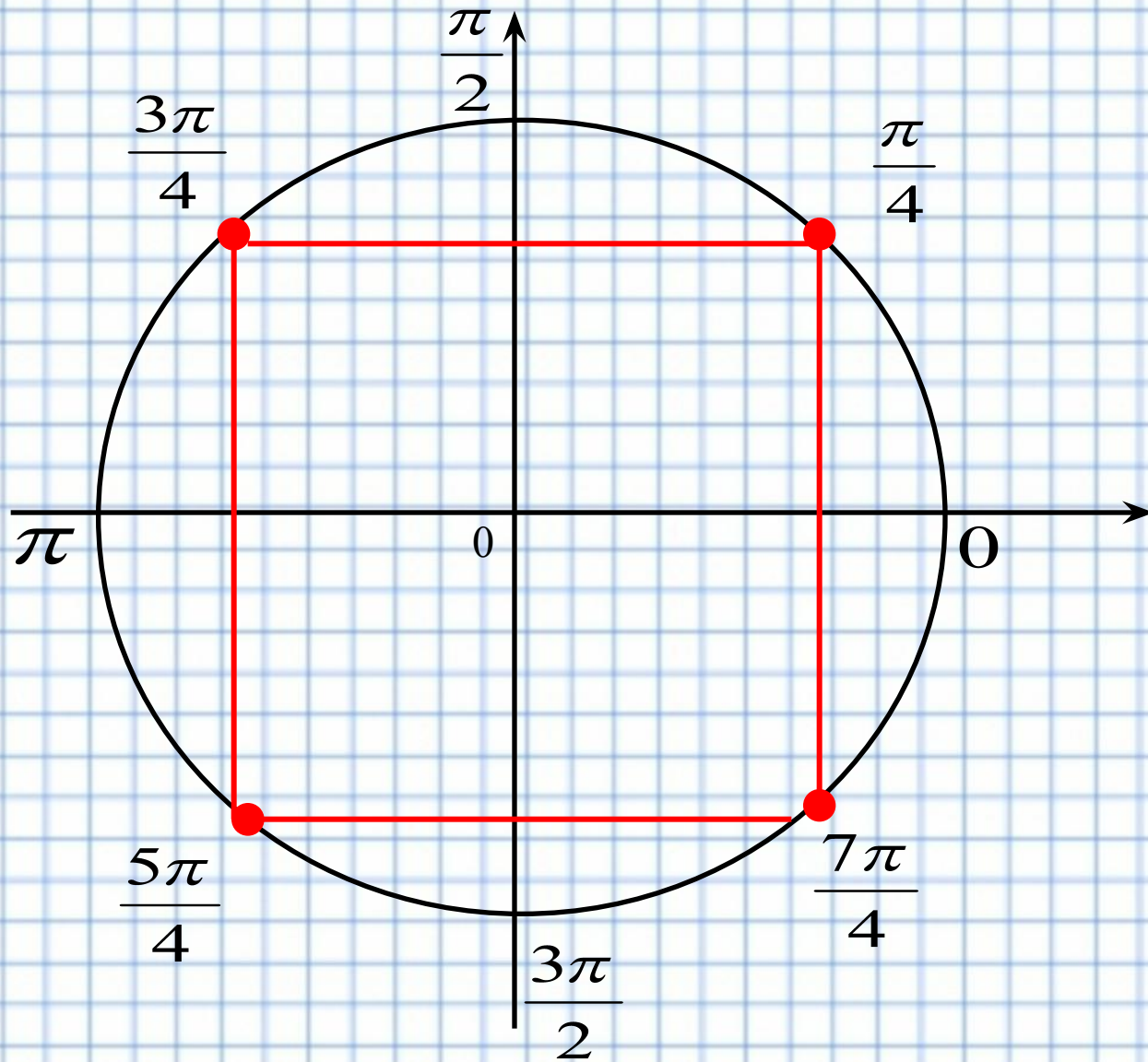
$$\frac{\pi}{2}, \pi, -\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}, 2\pi, -7\pi, \frac{9\pi}{2}.$$

$$\frac{9\pi}{2} \quad \mathbf{B} \quad \frac{\pi}{2}$$

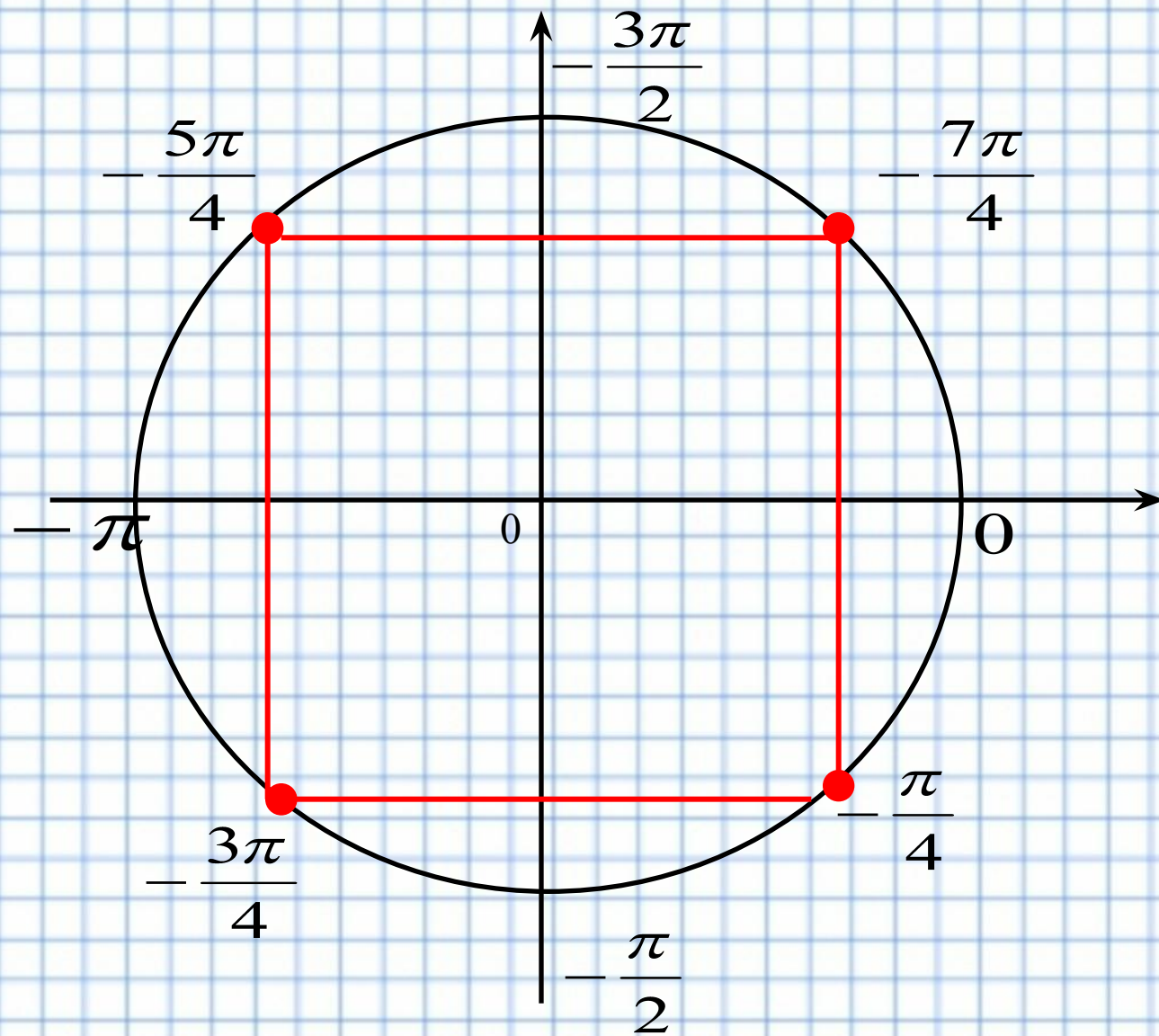


$$\frac{3\pi}{2} \quad \mathbf{D} \quad -\frac{\pi}{2}$$

# Макет 1

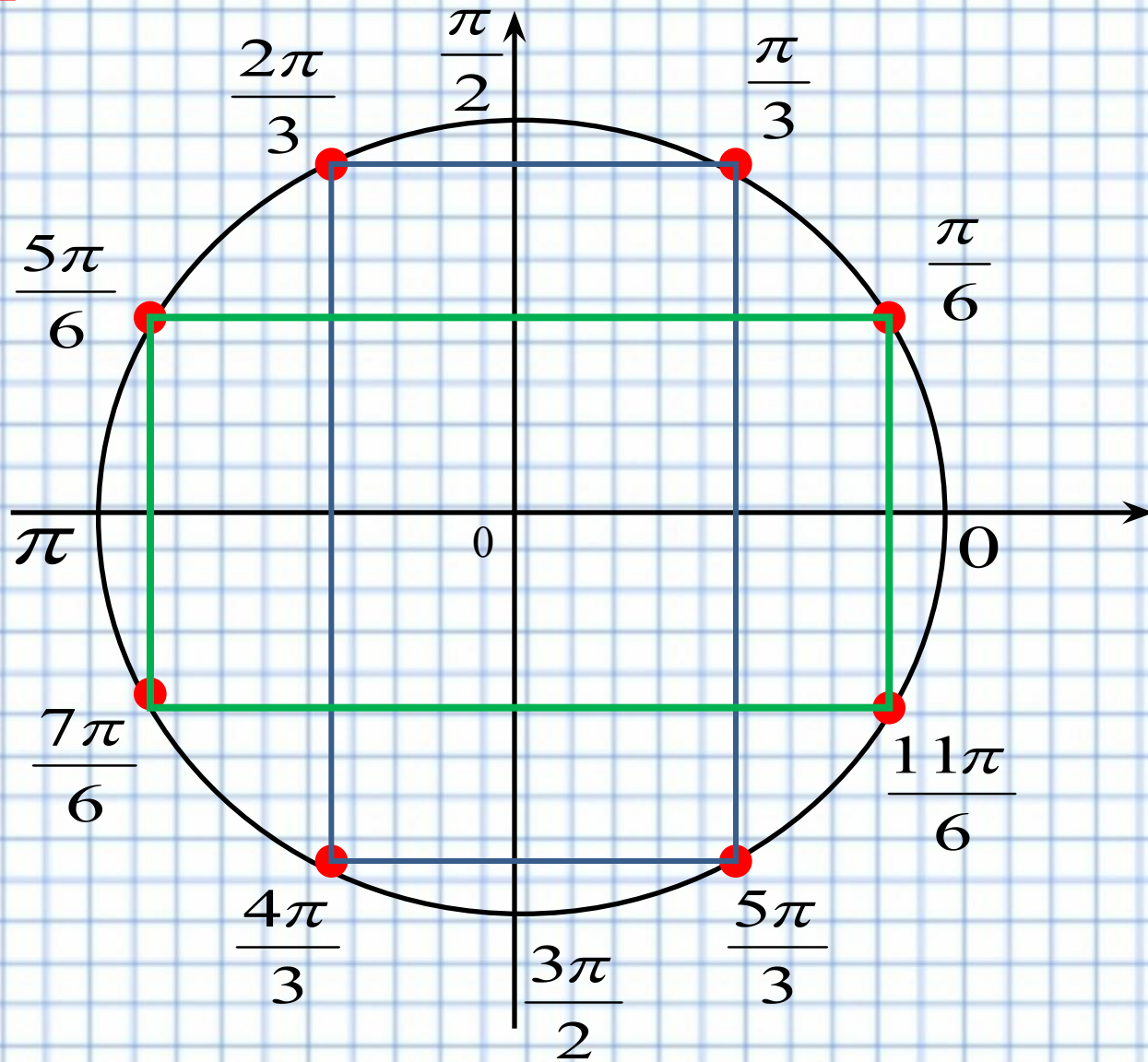


# Макет 1.1

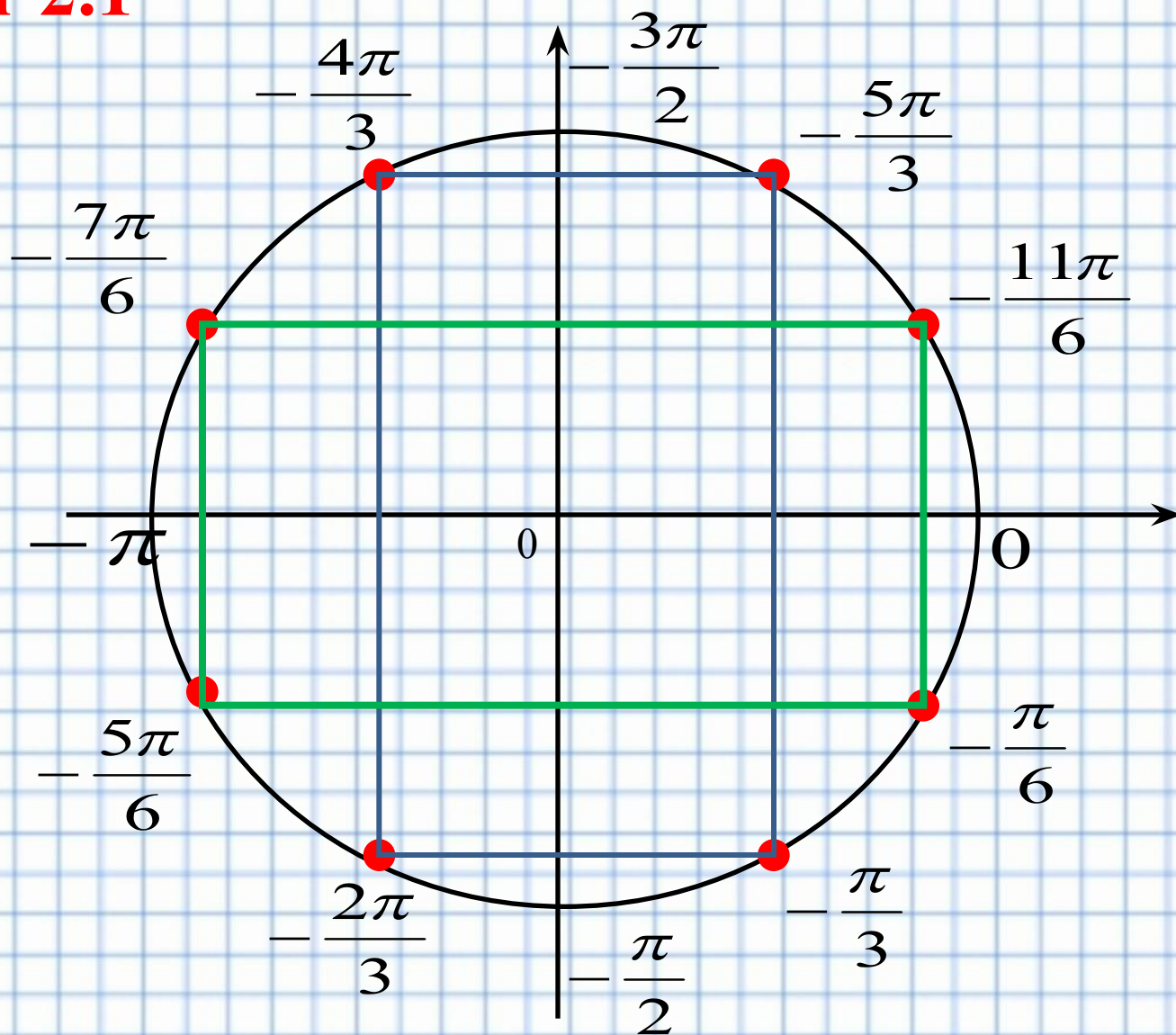




# Макет 2



# Макет 2.1



**В классе:** № 11.1, 11.3, 11.6-11.9(а, б)

**ПРИМЕР 2:** Найдите на числовой окружности точку, которая соответствует заданному числу **-5; 1;-1**.

$$L=2\pi R$$

$$R=1, \pi \approx 3,14$$

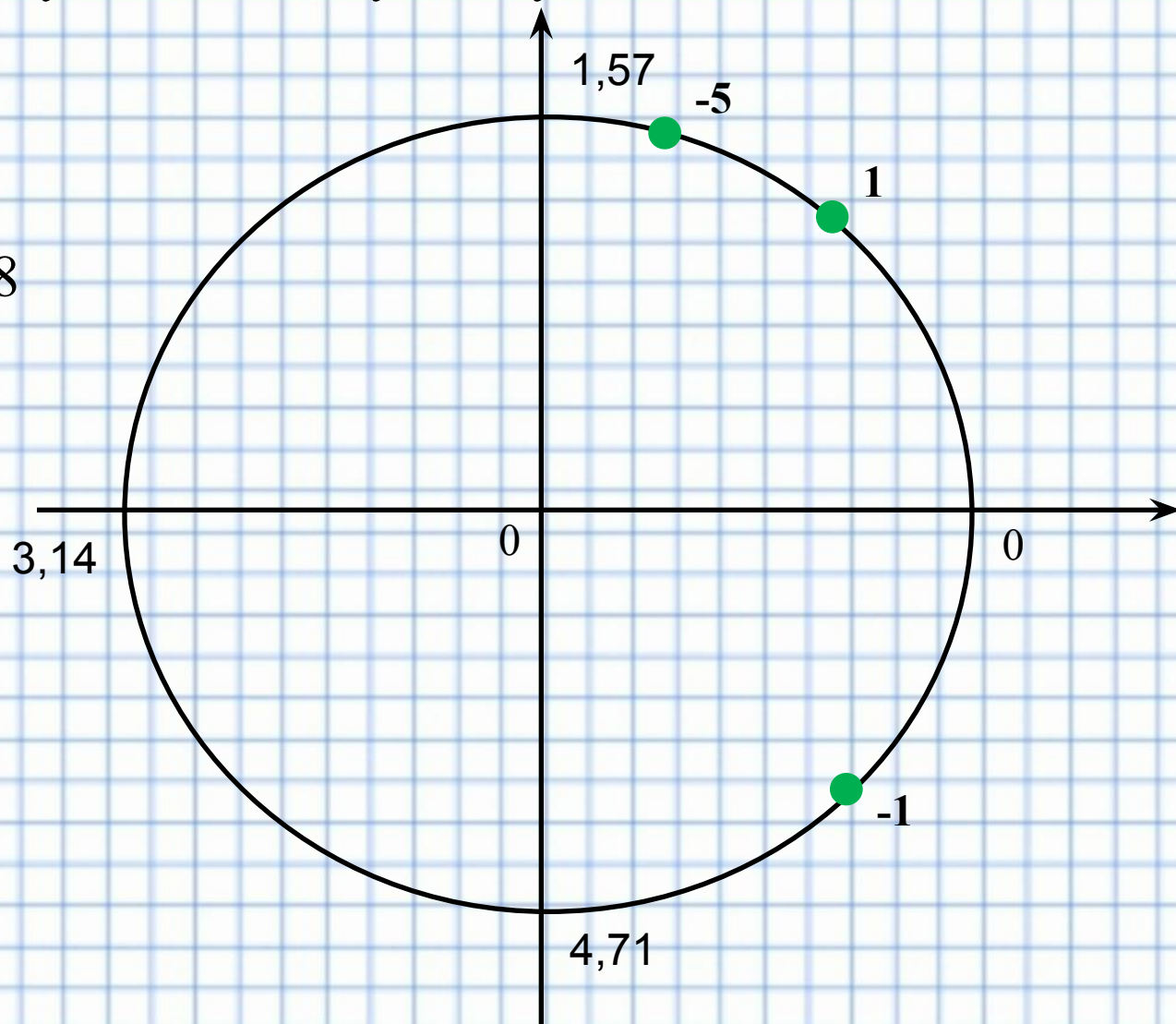
$$\Rightarrow L=2 \cdot 3,14 \approx 6,28$$

$$\pi \approx 3,14$$

$$\frac{\pi}{2} \approx 1,57$$

$$\frac{\pi}{3} \approx 1,047$$

$$\frac{\pi}{4} \approx 0,785$$



**В классе:** №11.10(а,б),11.11(а,б)

**Д/з:** §11, ИЗГОТОВИТЬ МАКЕТЫ,  
№11.2, 11.6 -11.10 (в, г)

цветная ручка или карандаш, или маркер