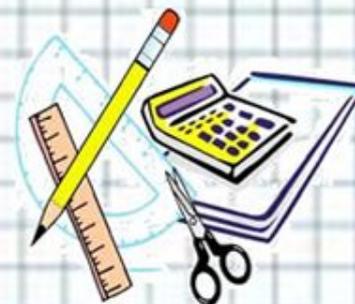
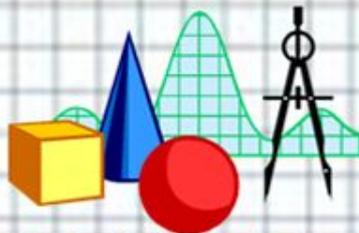
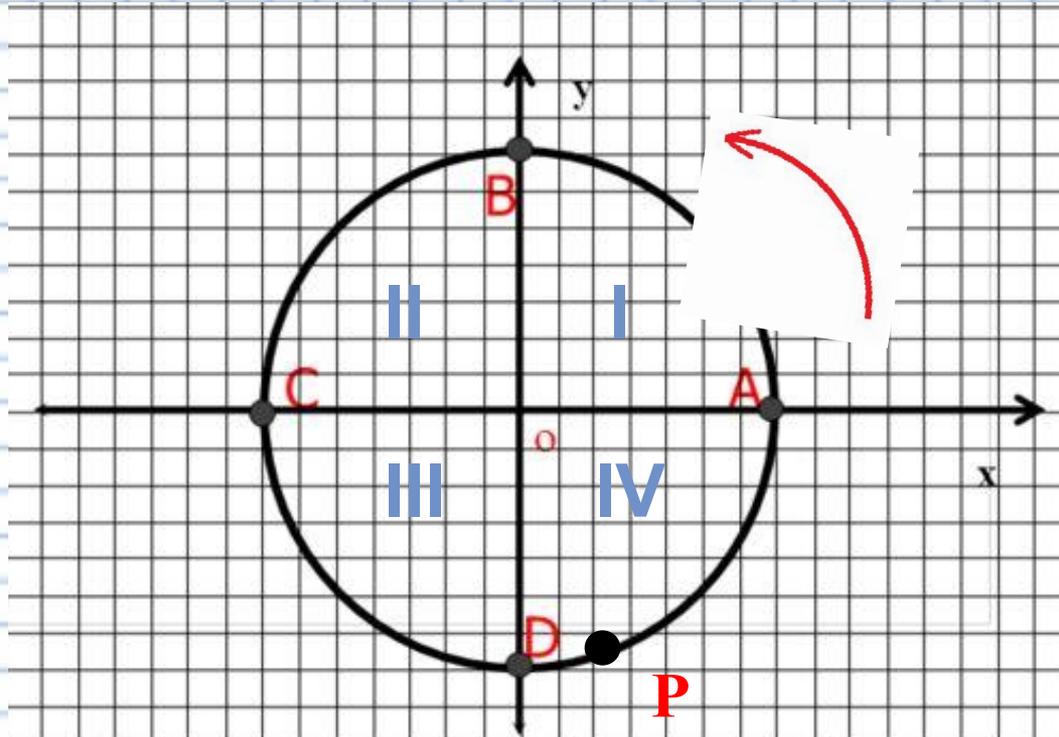




ЧИСЛОВАЯ ОКРУЖНОСТЬ



Числовая окружность



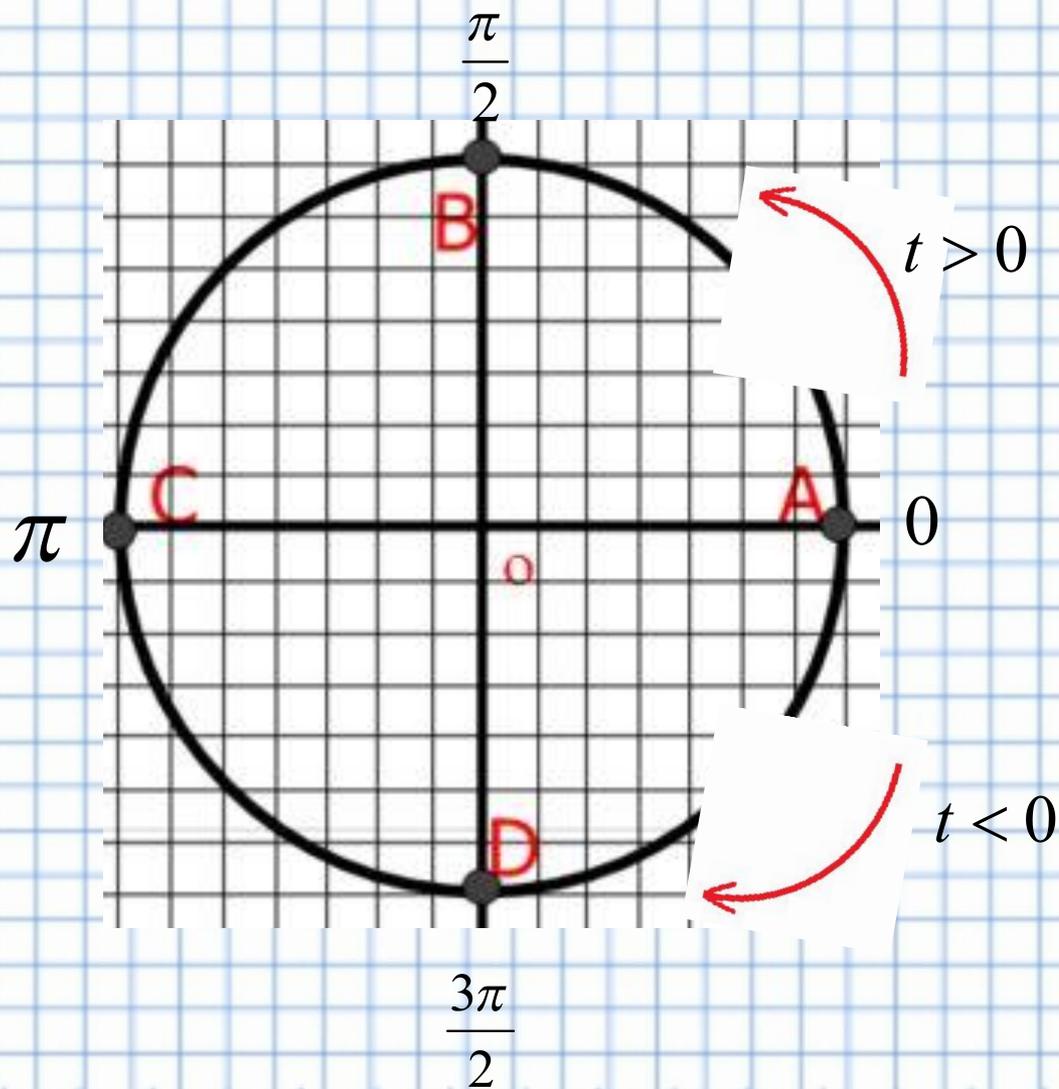
Числовая окружность – модель числовой прямой, на которой можно отметить точку с самой удаленной координатой.

$L = 300$ 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

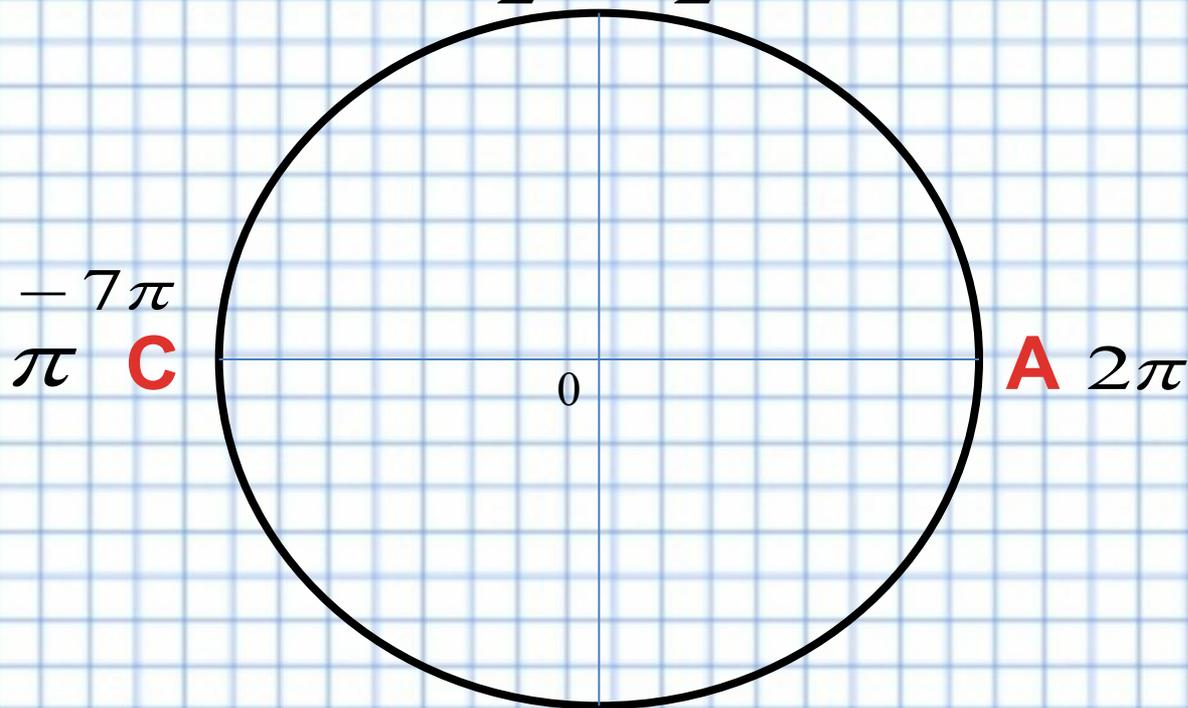
$$\cup AC = \pi$$

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

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

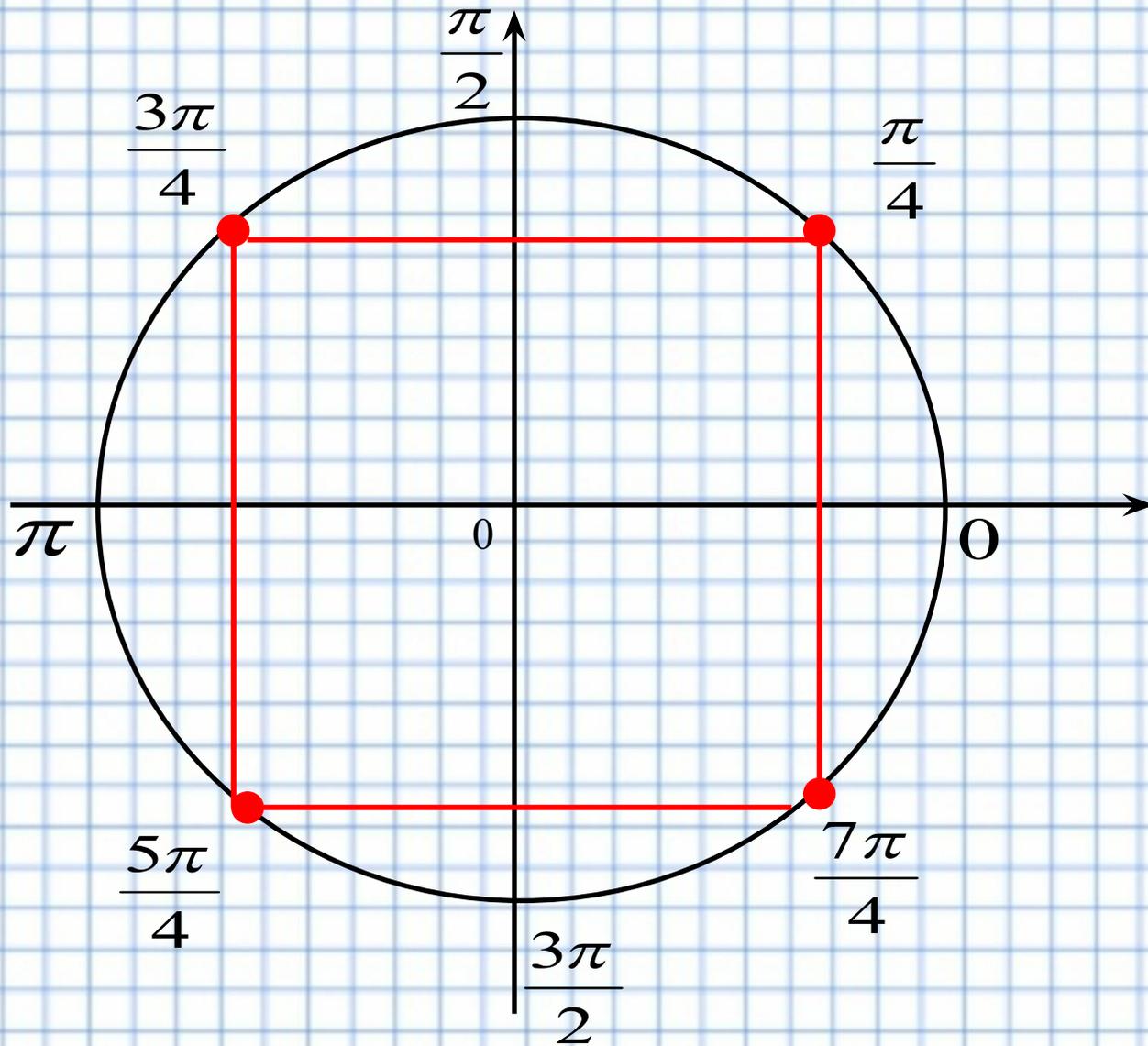
$$\frac{\pi}{2}, \pi, -\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}, 2\pi, -7\pi, \frac{9\pi}{2}.$$

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

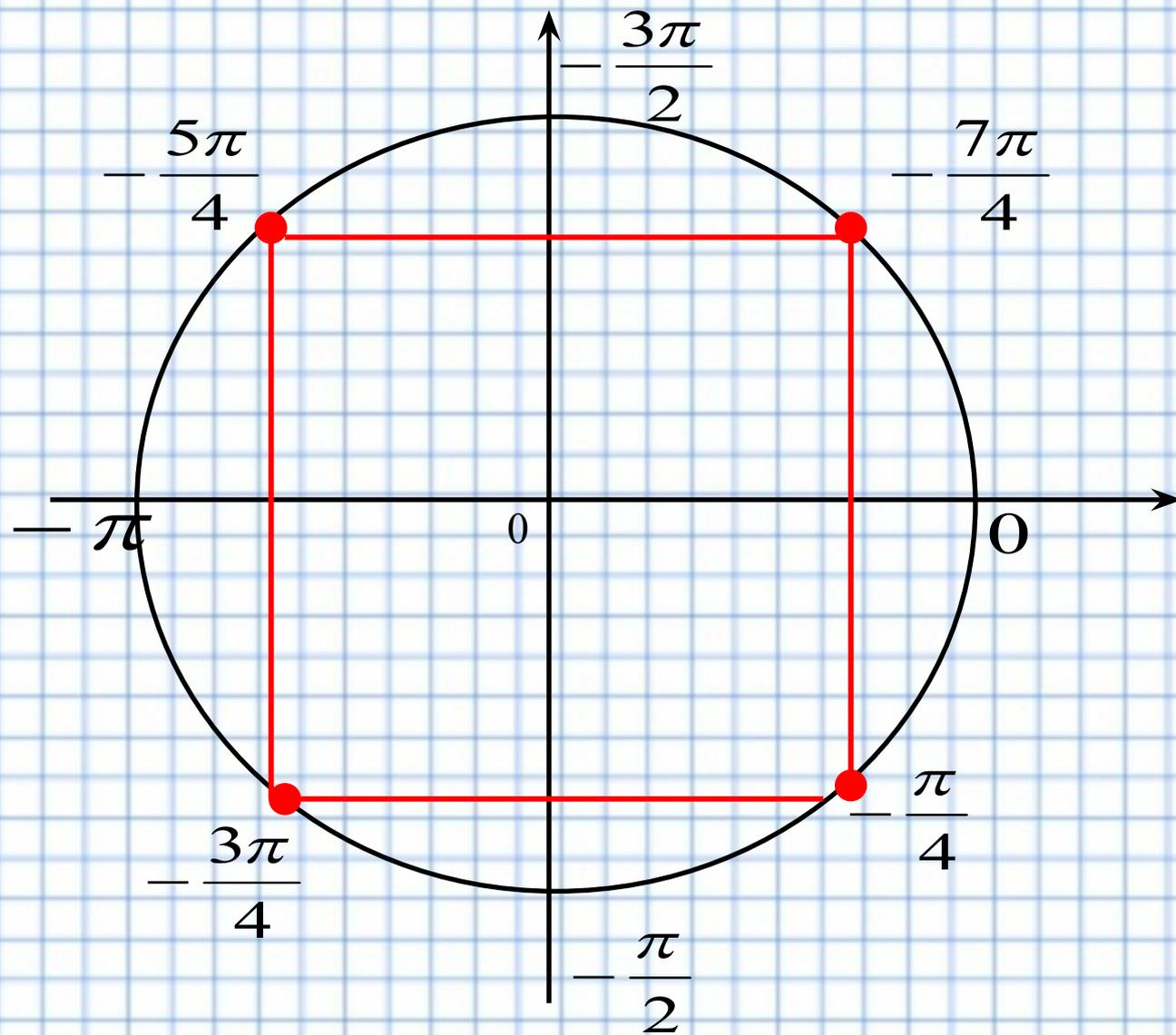


$$\frac{3\pi}{2} \quad \mathbf{D} \quad -\frac{\pi}{2}$$

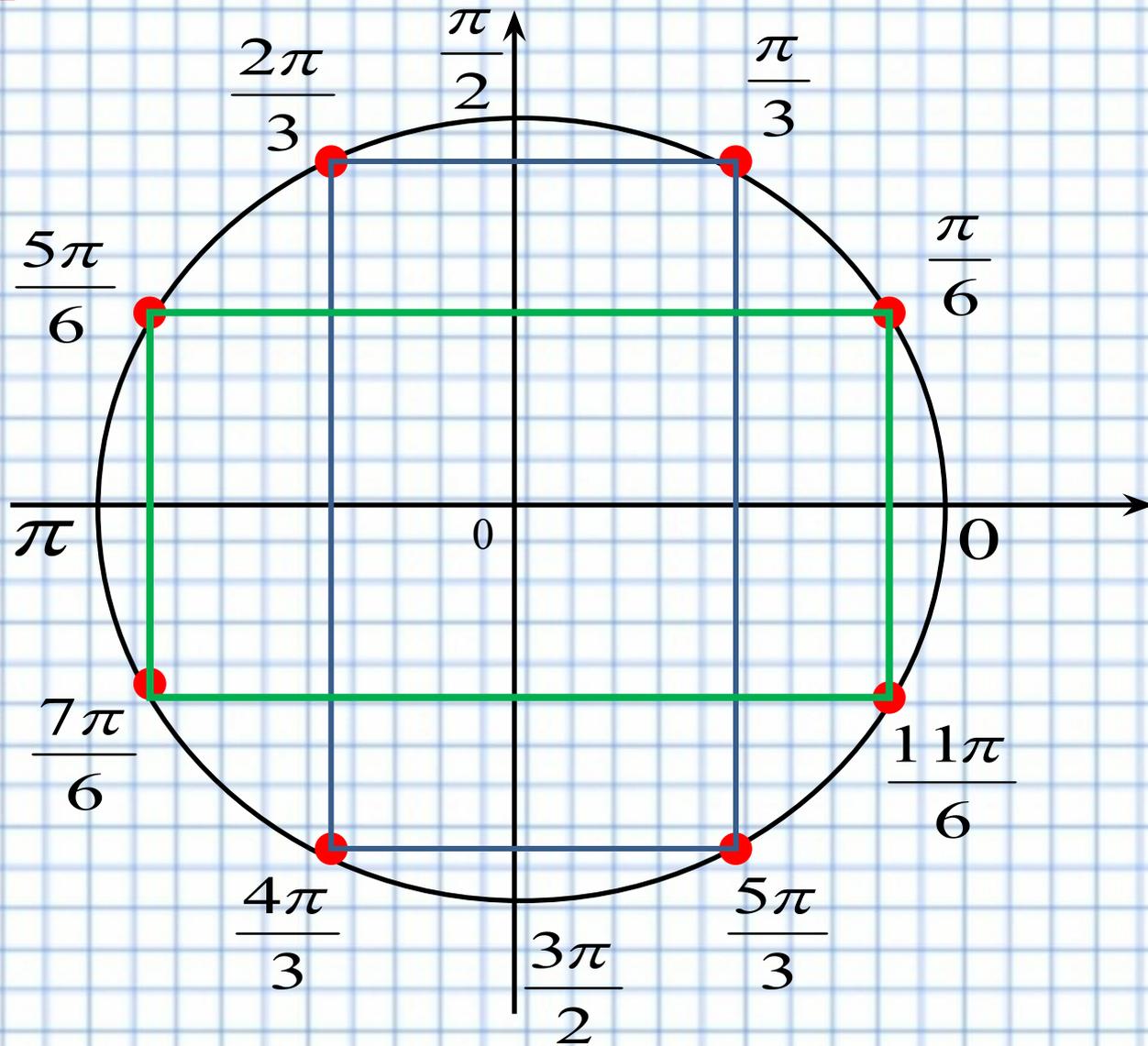
Макет 1



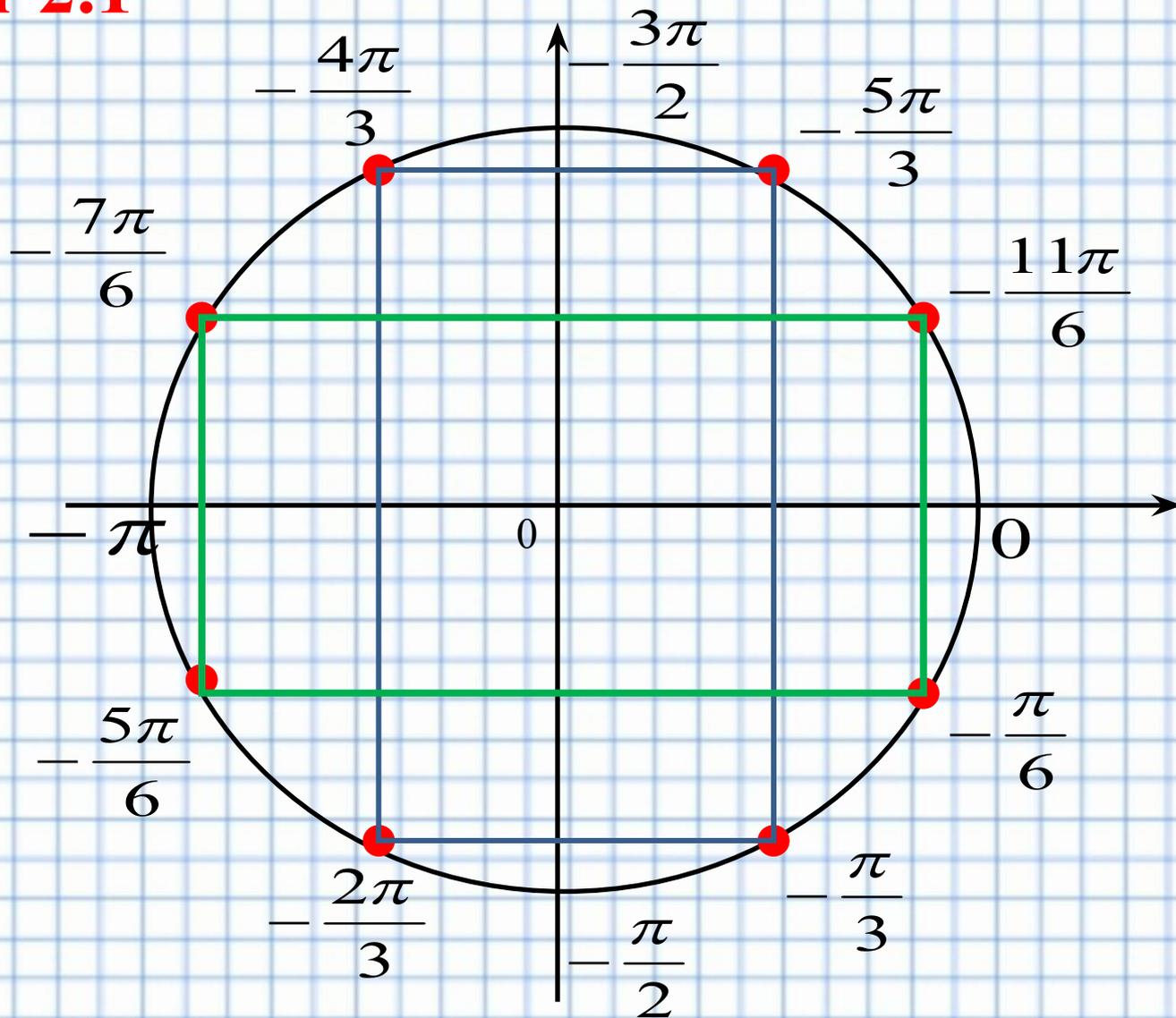
Макет 1.1



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**.

$$L=2\pi R$$

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

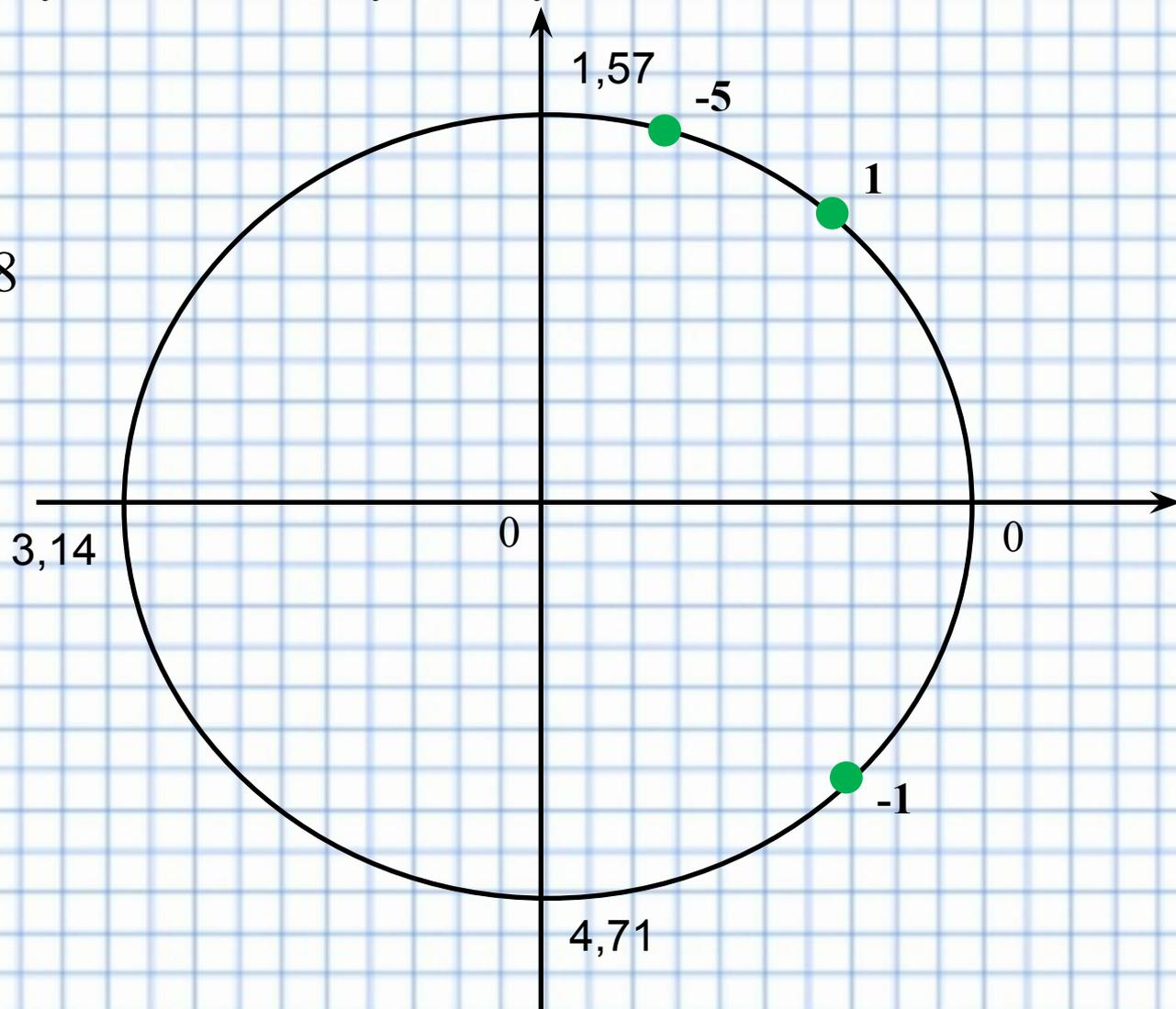
$$\Rightarrow L=2 \cdot 3,14 \approx 6,28$$

$$\pi \approx 3,14$$

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

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

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



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