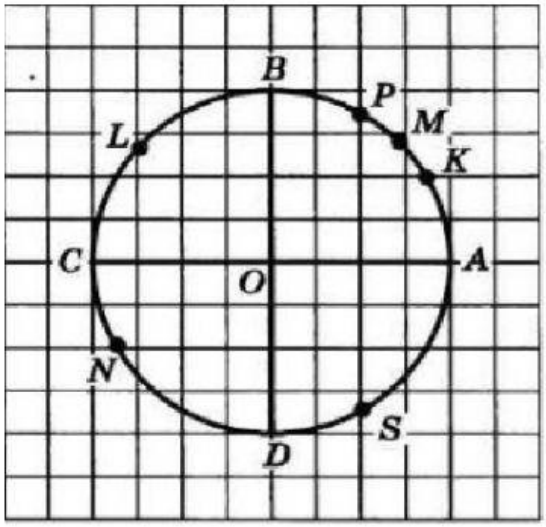
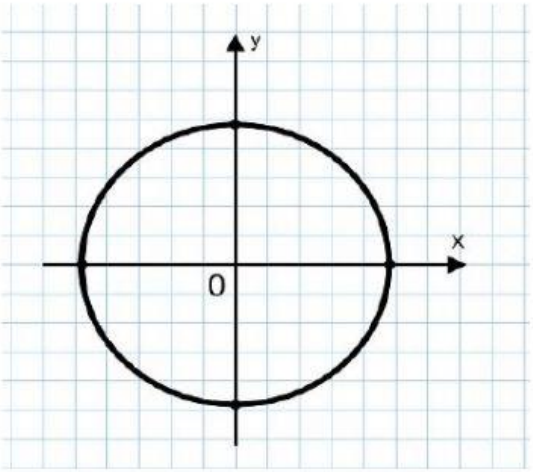
Глава:2 Тригонометрические функции

Задание 1: Перенесите точки $\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{3}$ к нужным буквам на числовой окружности



$$\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{3}.$$

Задание 2: Соотнести четверть и значения x и y в ней. А также указать на числовой окружности четверти.



I	x<0, y>0
II	x>0, y<0
III	x>0, y>0
IV	x<0, y<0

LIVEWORKSHEETS

Задание 3: Заполните таблицу

α	0°	30°	45°	60°	90°	180°	270°	360°
cos α								
sin α								
tg α								
ctg α								

Задание 4: Упростите с помощью формул приведений и перенесите ответ к нужному выражению

1) $sin\left(\frac{\pi}{2}+\alpha\right)=$

2) $\cos\ (\pi-\alpha)=$

3) $tg\ \left(\frac{3\pi}{2}+\alpha\right)=$

4) $ctg\ (2\pi+\alpha)=$

5) $sin\ (\pi+\alpha)=$

6) $\cos\left(\frac{3\pi}{2}+\alpha\right)=$

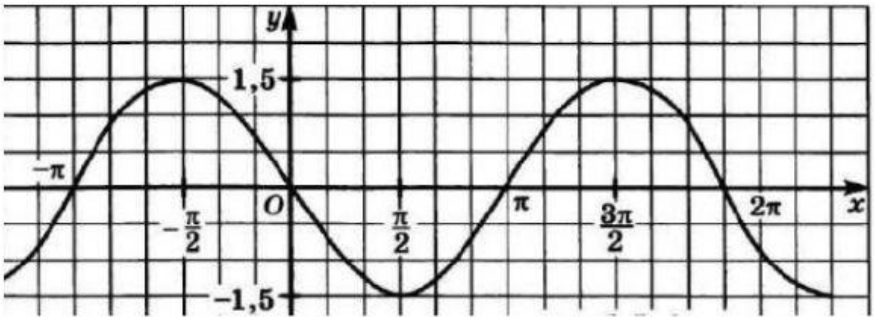
7) $tg\ (2\pi-\alpha)=$

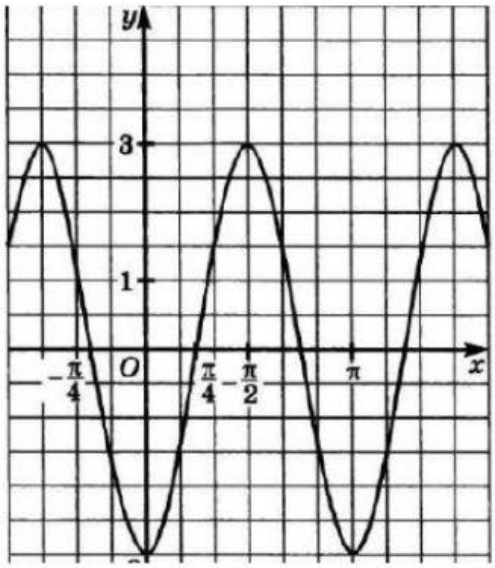
8) $ctg\ \left(\frac{\pi}{2}-\alpha\right)=$

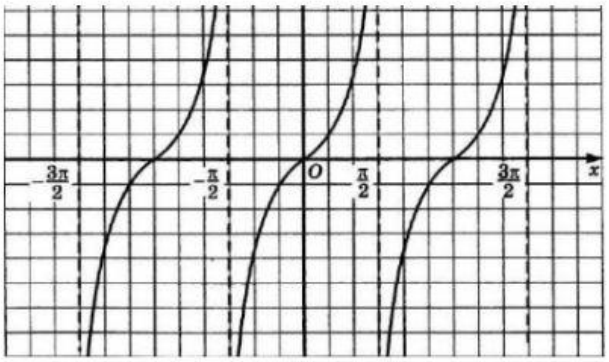
Cosα -cosα -ctgα ctgα -sinα sinα -tgα tgα

LIVEWORKSHEETS

Задание 5: Выберите правильный график функции $y = -1{,}5 \sin x.$

1. 

2. 

3. 

LIVEWORKSHEETS

Задание 6: Найти основной период функции а) $y = \sin 3x$; б) $y = \cos 0{,}5x$.

Ответ: а) б)

LIVEWORKSHEETS