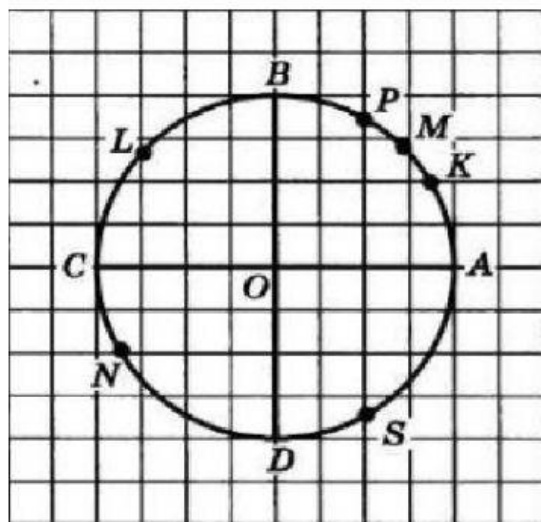


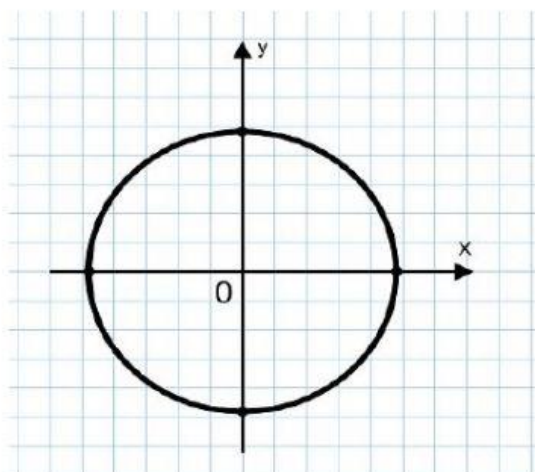
Глава:2 Тригонометрические функции

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	$x < 0, y < 0$

Задание 3: Заполните таблицу

α	0°	30°	45°	60°	90°	180°	270°	360°
$\cos \alpha$								
$\sin \alpha$								
$\operatorname{tg} \alpha$								
$\operatorname{ctg} \alpha$								

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

4) $\operatorname{ctg} (2\pi + \alpha) =$

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

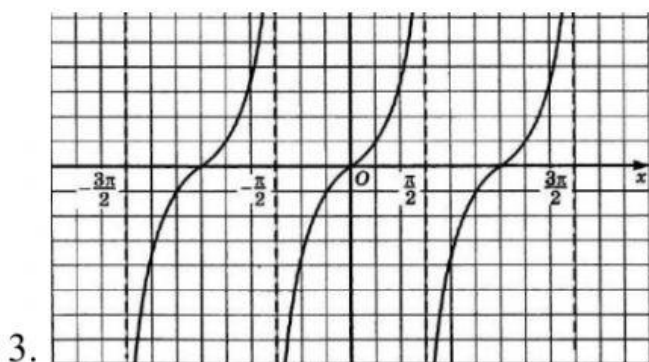
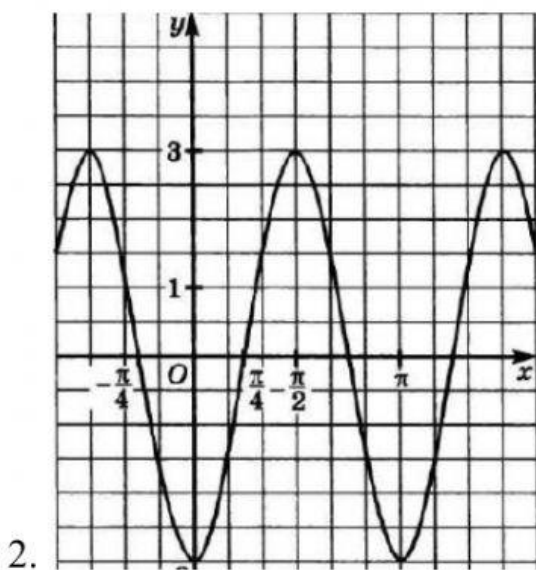
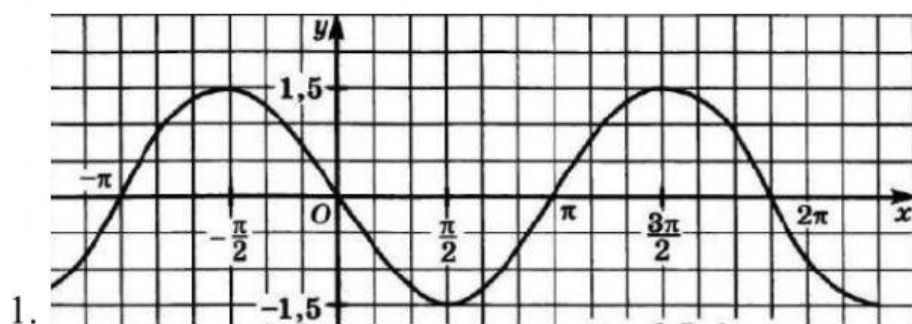
6) $\cos \left(\frac{3\pi}{2} + \alpha \right) =$

7) $\operatorname{tg} (2\pi - \alpha) =$

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

$\cos \alpha$ $-\cos \alpha$ $-\operatorname{ctg} \alpha$ $\operatorname{ctg} \alpha$ $-\sin \alpha$ $\sin \alpha$ $-\operatorname{tg} \alpha$ $\operatorname{tg} \alpha$

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



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

Ответ: а)

б)