

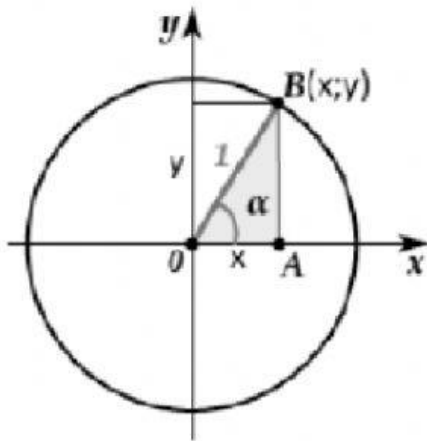
Тригонометрические функции

Задание 1: Впишите пропущенные слова

Синус угла α , образованного радиус-вектором точки на единичной окружности с положительным направлением оси Ox , есть _____ этой точки, : $\sin \alpha = y$.

Косинус угла α , образованного радиус-вектором точки на единичной окружности с положительным направлением оси Ox , есть _____ этой точки: $\cos \alpha = x$.

Задание 2: Подставьте на место пропусков нужные обозначения.



$$\cos \alpha = \frac{\boxed{}}{OB} = \frac{x}{1} = x; \quad \sin \alpha = \frac{\boxed{}}{OB} = \frac{y}{1} = y$$

OA AB OB

Задание 3: Впишите пропущенные слова

Угол в 1 радиан – _____ угол, длина которого равна радиусу _____.

Задание 4: Выберите правильный вариант

$$1 \text{ радиан} = \frac{\boxed{}}{\pi},$$

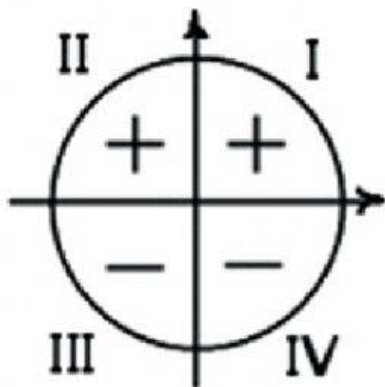
1) 90°

2) 360°

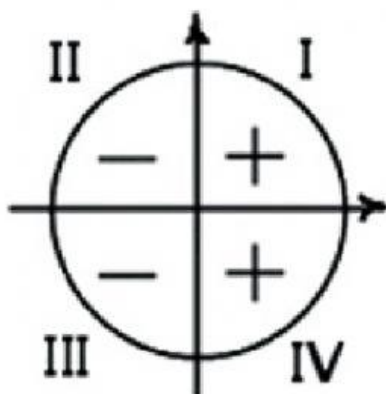
3) 180°

4) 30°

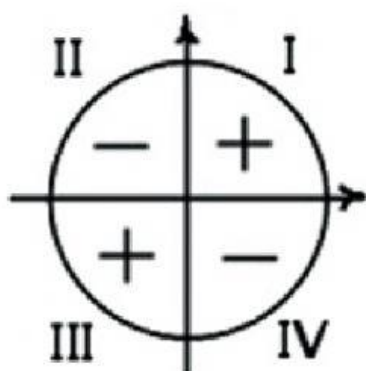
Задание 5: Соотнесите рисунки с функциями.



$\cos \alpha$

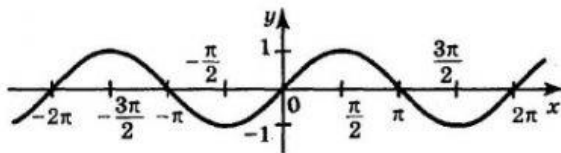


$\operatorname{tg} \alpha$

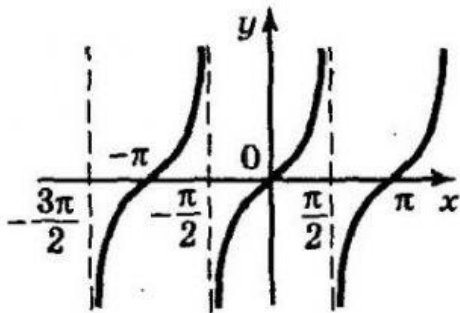


$\sin \alpha$

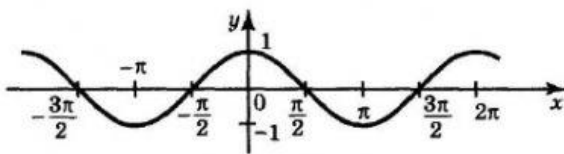
Задание 6: Соотнесите графика с функциями



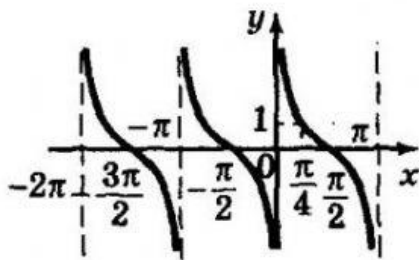
$\cos \alpha$



$\operatorname{ctg} \alpha$



$\operatorname{tg} \alpha$



$\sin \alpha$