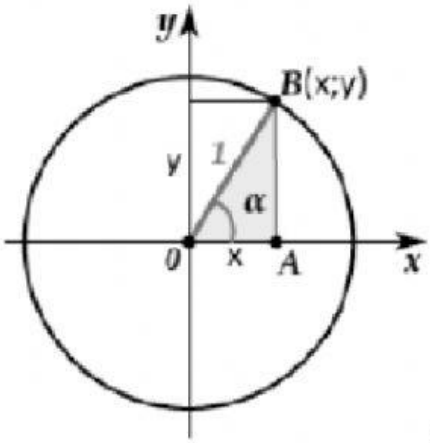
Тригонометрические функции

Задание 1: Впишите пропущенные слова

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

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

Задание 2: Подставьте на место пропусков нужные обозначения.



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

OA AB OB

Задание 3: Впишите пропущенные слова

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

Задание 4: Выберите правильный вариант

$$1\,радиан = \frac{\square}{\pi},$$

1) 90°

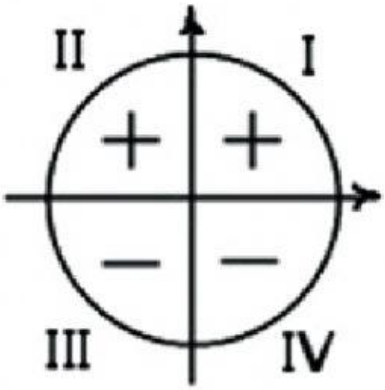
LIVEWORKSHEETS

2) 360°

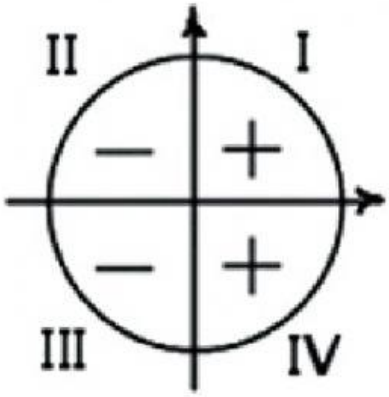
3) 180°

4) 30°

<u>Задание 5:</u> Соотнесите рисунки с функциями.

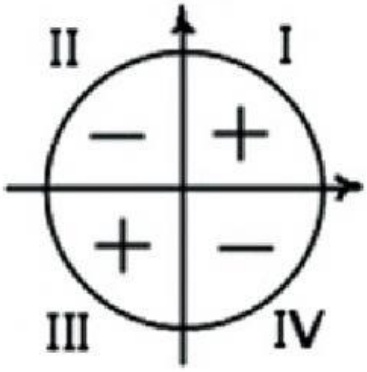


cosα



tgα

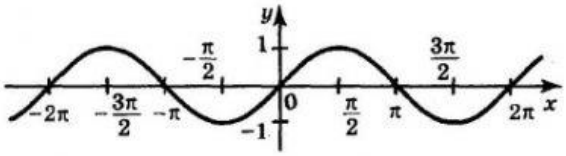
ctgα



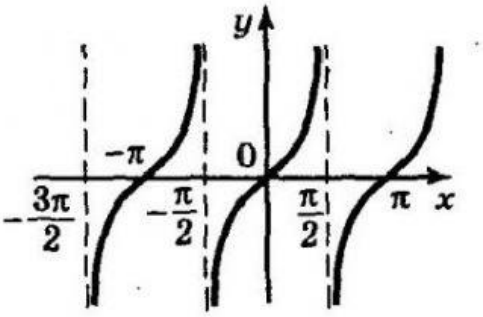
sinα

<u>Задание 6:</u> Соотнесите графика с функциями

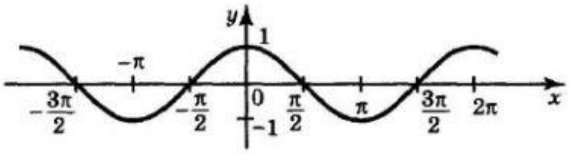
LIVEWORKSHEETS



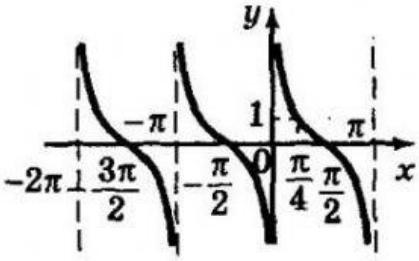
cosα



ctgα



tgα



sinα

LIVEWORKSHEETS