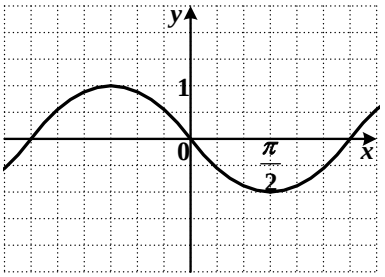
Запиши число, классная работа, тема: «Преобразование графиков функций. Тригонометрические функции числового аргумента y = tg x»

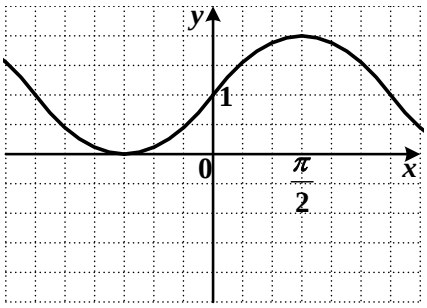
Устно: **Тест по теме: « Распознавание графиков тригонометрических функций»**

1.График какой функции изображен на рисунке?



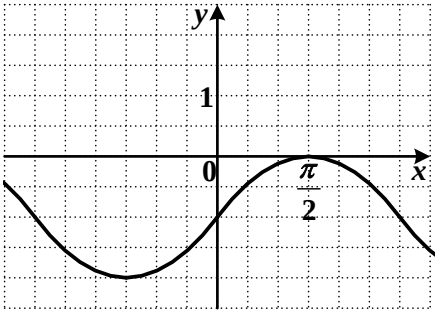
1) $y = \sin x$
2) $y = -\cos x$
3) $y = -\sin x$
4) $y = \cos x$

2.График какой функции изображен на рисунке?



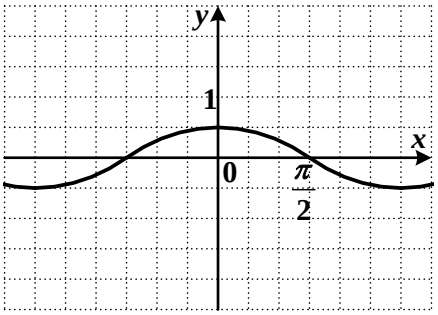
1) $y = \cos x + 1$
2) $y = \sin x - 1$
3) $y = \cos x - 1$
4) $y = \sin x + 1$

4. График какой функции изображен на рисунке?



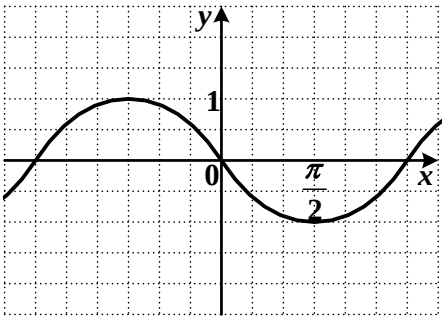
1) $y=\cos x-1$
2) $y=\sin x-1$
3) $y=\cos x+1$
4) $y=\sin x+1$

4.График какой функции изображен на рисунке?



1) $y=\frac{1}{2}\cos x$
2) $y=-2\sin x$
3) $y=\frac{1}{2}\sin x$
4) $y=-\frac{1}{2}\cos x$

5. График какой функции изображен на рисунке?



1) $y=\sin x$
2) $y=\cos\left(x+\frac{\pi}{2}\right)$
3) $y=\sin\left(x+\frac{\pi}{2}\right)$
4) $y=-\cos x$

Пример 1. Доказать, что число 2π является наименьшим положительным периодом функции y=cos x

Пусть T>0 – период косинуса, т.е. для любого *x* выполняется равенство cos (x+T)= cos x. Положив *x*=0, получим cos T=1. Отсюда T=2πk, x∈R. Так как T>0, то может принимать значения 2π, 4π, 6π,…, и поэтому период не может быть меньше 2π

Закрепление: № 12.1, 14.1-14.3

Решения жду с 13.11. по 16. 11. по ватсап, вайбер: 89871923477, эл.почте: aiku63@mail.ru