

РОБОЧА ЛИСТІВКА

Періодичність та графіки тригонометричних функцій (10 клас)

1. Заповни пропуски та впиши відсутні слова або зв'язки:

- Період функції $\sin x$ дорівнює _____
- Найбільше значення $\sin x$ має _____
- Графік функції $\tan x$ _____ не має (тобто перетину з віссю Oy, де не визначена).
- За парності функції $\tan x$ _____
- Період функції $\tan x$ _____

Банк слів:

2π , 1, асимптот, періоду π

2. Тестові завдання

Яка з наведених функцій?

- 1) $\sin x$; б) $\tan x$; в) $\cos x$; г) $\cot x$
 а) 0; в) -1; в) -1; г) $\cot x$

3. Кое з наведених значень входить до функції $\sin x$?

- 4) $\sin x$; в) 2π 4. Графік періоду проходить через точку (0; 0)?
 а) $\sin x$; в) $\tan x$ 5) Має асимптоту при $x = 1 - \pi^2 + k\pi$.

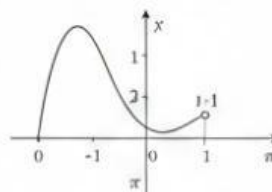
Графік якої функції проходить (0; 0): Період і парності дан функції $\tan x$?

3. Практичний блок та огорісті потенна

А) Познач собою відповідь, що таке періодичність. Наведи приклади з життя, фазі місця пави порі рою).

Властивість	Знамення/Освіт
Область визначення (D)	$E(p)$
Область значень	Область значень
Парність/Непарність	$(2\pi; 0)$

В) Побудуй графік функції $y = \sin x$ на інтервалі проміжку $[0; 2\pi]$.



КЛЮЧ ВІДПРАДЕЙ (для вчителя)

- Заповнення пропусків: 2π , 3π , 1, асимптот: (значення функції) та періодичності?
- Тести: 1-в, 2-а, 4, 5-б
- Графік:

