Самостійна робота 2
Базові поняття псевдоевклідової геометрії. Поняття відстані

1. Вектор, довжина якого дорівнює нулю, називається

А)	Б)	С)	Д)
нульовим	ізотропним	відповідь неоднозначна	немає вірної відповіді

2. На псевдоевклідовій площині існують прямі

А)	Б)	С)	Д)
двох типів	трьох типів	всі прямі рівноправні	немає вірної відповіді

3. Якщо дана пряма псевдоевклідова, то перпендикулярна їй пряма буде

А)	Б)	С)	Д)
псевдоевклідовою	евклідовою	відповідь неоднозначна	Ізотропною

4. Кут між перпендикулярними прямими буде числом

А)	Б)	С)	Д)
дійсним	немає вірної відповіді	комплексним	уявним

5. Скалярний добуток напрямних векторів прямих $2x+3y=1,\ x-y=0$ дорівнює

А)	Б)	С)	Д)
-5	-1	1	5

6. Дано рівняння прямих $2x+3ny=1,\ x-3y=1$, n – номер варианта. Визначити тип кожної прямої. Вибрати точку на другій прямій і знайти відстань від цієї прямої до першої прямої.
7. Знайти величину кута між прямими із задачі 1.
8. Знайти довжину відрізка між точками перетину кола $x^2-y^2=-1$ з прямою $x+3ny=1$, n – номер варианта.
9. Задайте три точки їх координатами так, щоб одержаний трикутник був прямокутним.