

Прізвище та ім'я _____

Клас _____

Вектори на площині

№1. Точки $A(2;-4)$ і $B(10;-20)$ симетричні відносно точки C . Знайдіть координати точки C

А	Б	В	Г	Д
$(-10; 20)$	$(3; -4)$	$(12; 24)$	$(6; -12)$	$(-2; 4)$

№2. Знайдіть координати вектора $\vec{a}$, зображеного на рисунку (рис.1)

А	Б	В	Г	Д
$(-3; -1)$	$(2; 4)$	$(5; 3)$	$(3; -1)$	$(3; 1)$

№3. На рис.2 зображено квадрат $ABCD$. Укажіть правильну векторну рівність

А	Б	В	Г	Д
$\vec{AC} = \vec{AB} - \vec{AD}$	$\vec{AC} = \vec{AD} - \vec{AB}$	$\vec{AC} = \vec{AB} + \vec{AD}$	$\vec{AC} = -\vec{AB} - \vec{AD}$	$\vec{AC} = \sqrt{2}(\vec{AB} + \vec{AD})$

№4. Знайдіть абсолютну величину вектора $\vec{AB}$, якщо $A(5; -6)$ і $B(8; -2)$.

А	Б	В	Г	Д
5	24	$\sqrt{133}$	$9\sqrt{2}$	4

№5. Знайдіть модуль вектора $2\vec{a} + 3\vec{b}$, якщо $\vec{a}(1; -2)$ і $\vec{b}(1; 0)$.

А	Б	В	Г	Д
$\sqrt{41}$	3	$\sqrt{17}$	1	9

№6. Знайдіть модуль вектора $2\vec{a} + 3\vec{b}$, якщо $\vec{a}(1; -2)$ і $\vec{b}(1; 0)$.

А	Б	В	Г	Д
$\sqrt{41}$	3	$\sqrt{17}$	1	9

№7. Обчисліть скалярний добуток векторів, зображених на рис.3

А	Б	В	Г	Д
0	13	9	12	2

