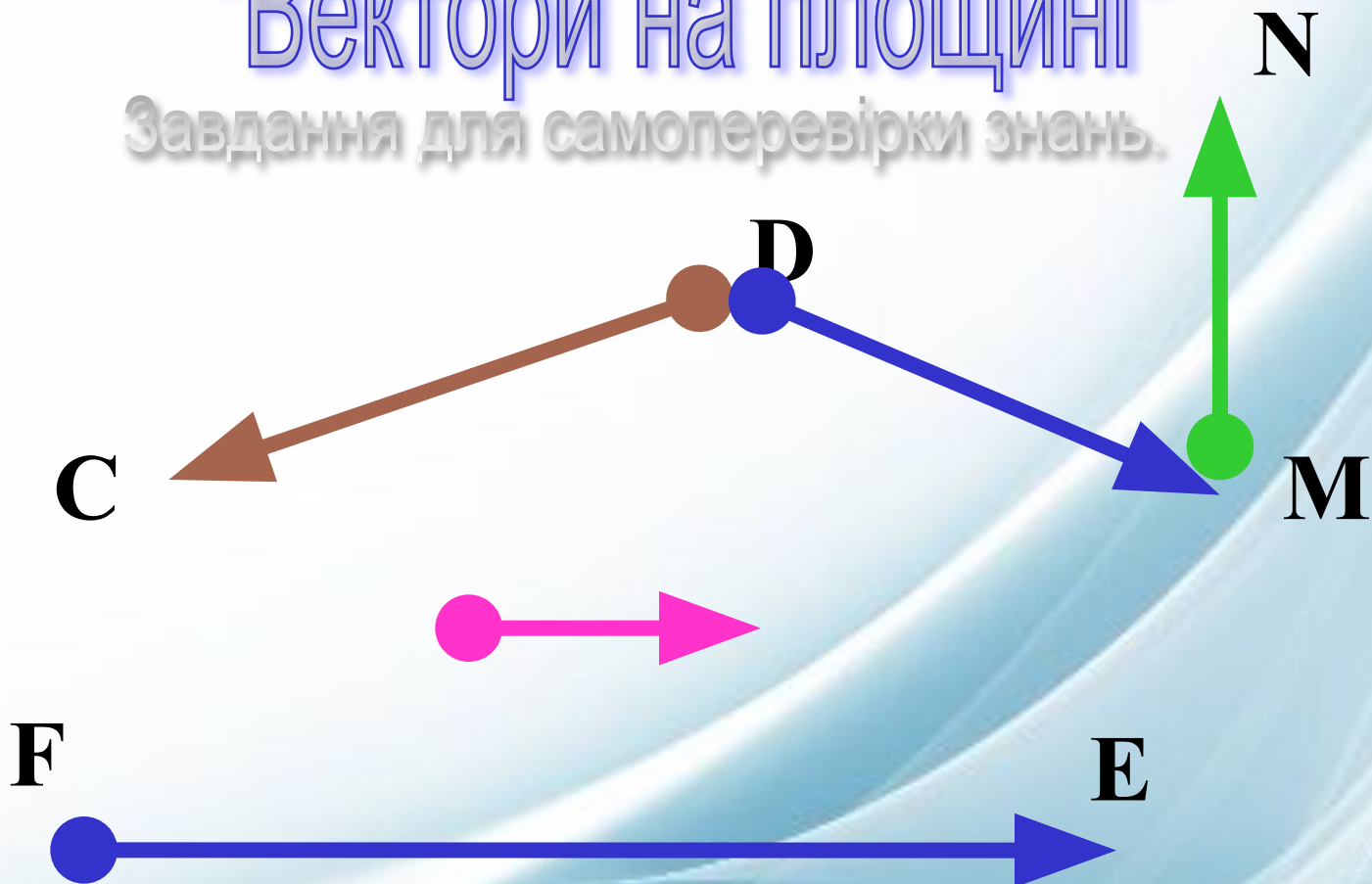


"Вектори на площині"

Завдання для самоперевірки знань.



Підготувала вчитель математики
Терещенко Г.К.
Скадовської ЗОШ I-III ступенів
Чаплинського району Херсонської області.



Порядок роботи

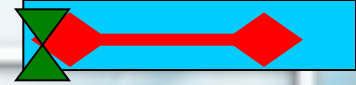
4 завдання червоної доріжки по 1 балу;

3 завдання зеленої доріжки по 1,5 бала;

2 завдання жовтої доріжки по 2 бали.

Час на обдумування обмежений. В верхньому правому кутку є таймер, який запускається кліком на “пісочний годинник”.



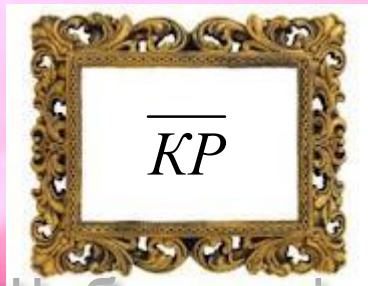


4	3	2
3	2	
2	1	1
1		



1

Запиши позначення
вектора з кінцем у точці Р
і початком у точці К.



Щоб перевірити відповідь, клікни мишкою.



2

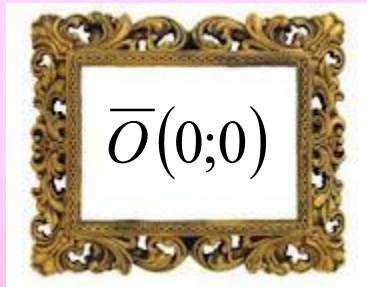


**Якщо вектори
однаково напрямлені й
рівні за модулем, то
ВОНИ...**



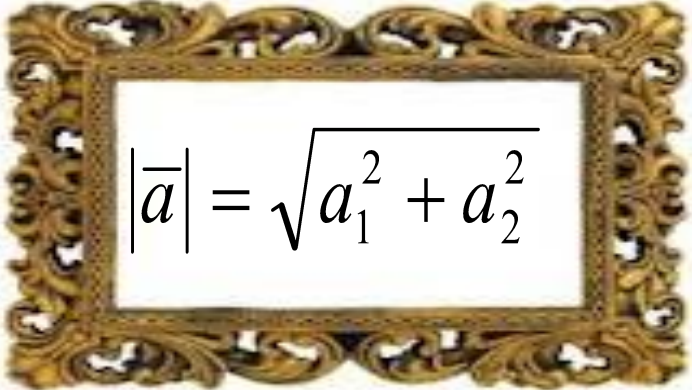
3

**Запишіть координати
нульового вектора.**



4

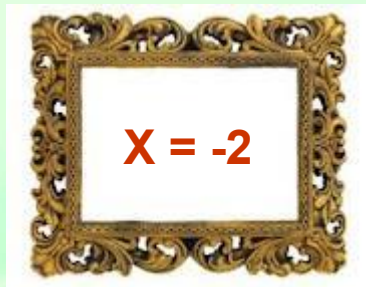
За якою формулою знайти
модуль вектора $\vec{a}(a_1; a_2)$?


$$|\vec{a}| = \sqrt{a_1^2 + a_2^2}$$

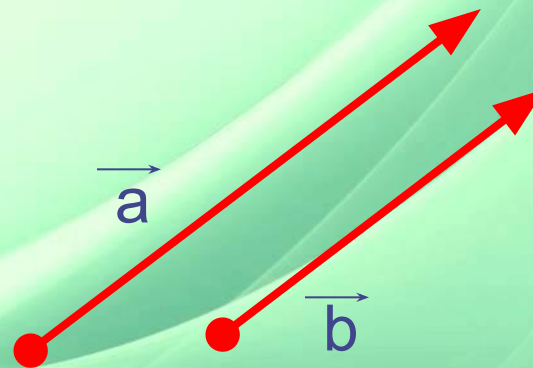


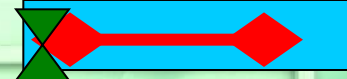
1

При якому значенні x
вектори колінеарні, якщо $\vec{a}(x;3)$
і $\vec{b}(-6;9)$?



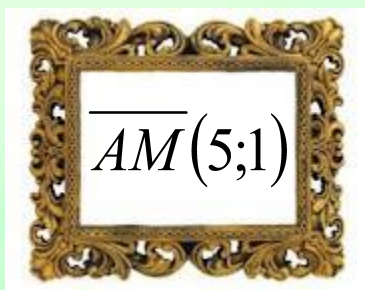
$x = -2$

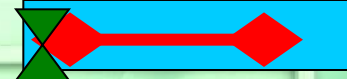




2

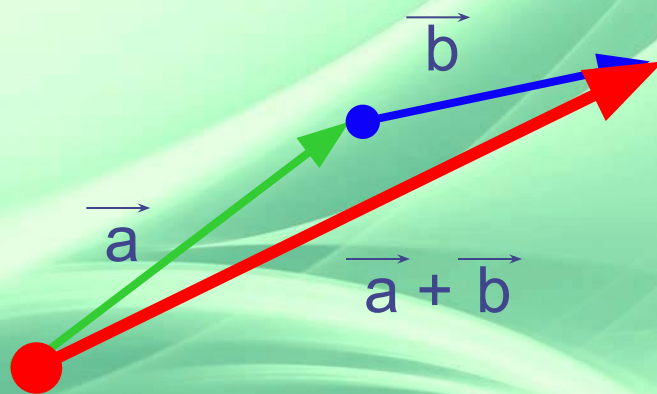
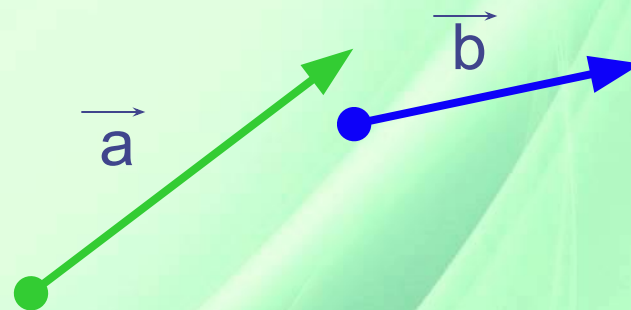
Дано $A(-6; 1)$ і $B(4; 3)$. Точка M – середина відрізка AB . Знайти координати вектора \overline{AM} .





3

Додати вектори за
правилом трикутника.



1

При якому значенні y
вектори $\vec{a}(0,5;-2)$ і $\vec{b}(-2; y)$
перпендикулярні?


$$y = - 0,5$$





2

**Знайти косинус кута між
векторами $\vec{a}(5;12)$ і $\vec{b}(3;4)$.**

