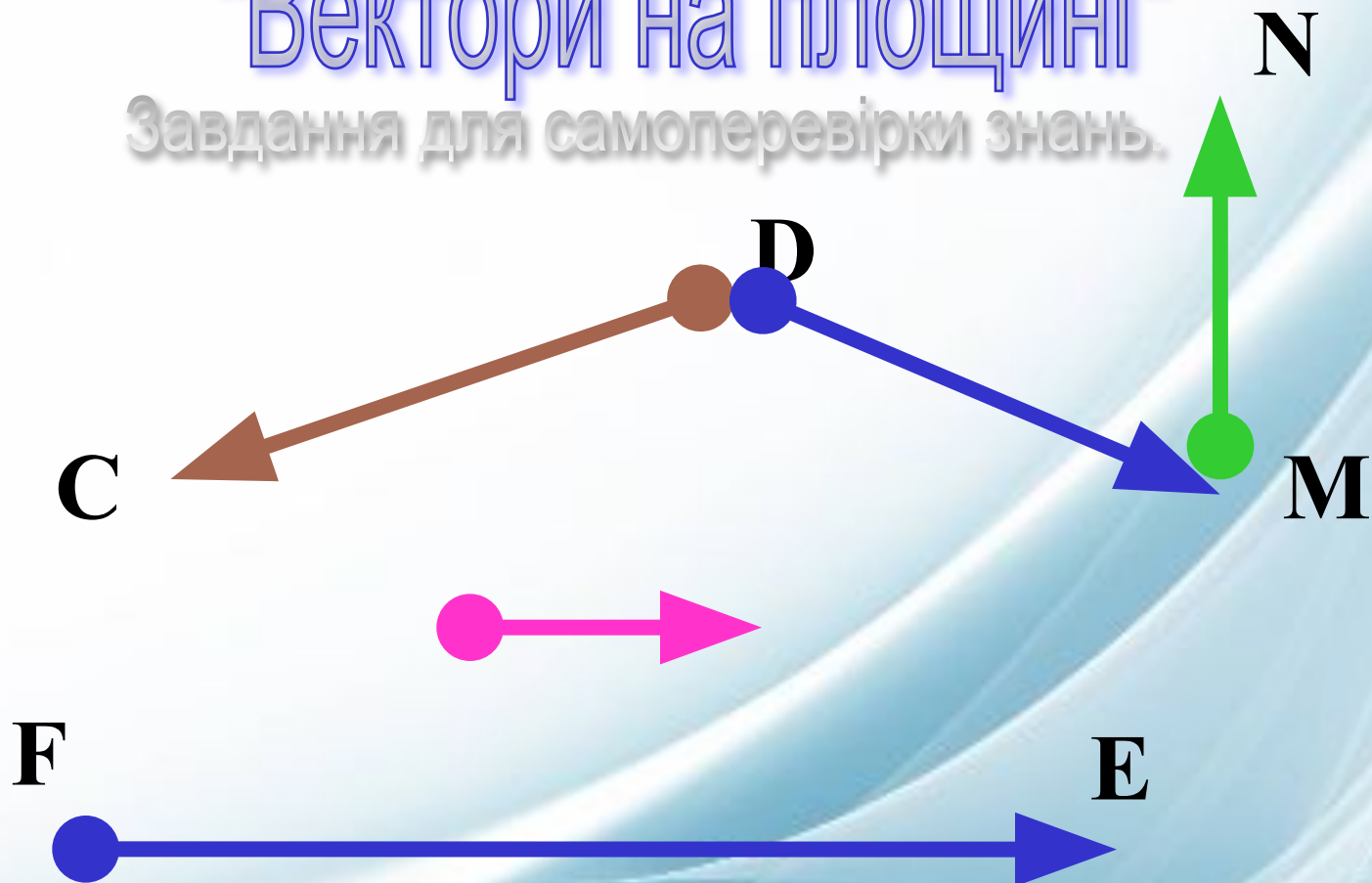


# "Вектори на площині"

Завдання для самоперевірки знань.



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



# Порядок роботи

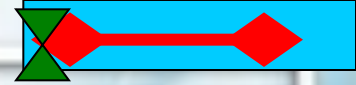
**4 завдання червоної доріжки по 1 балу;**

**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”.**



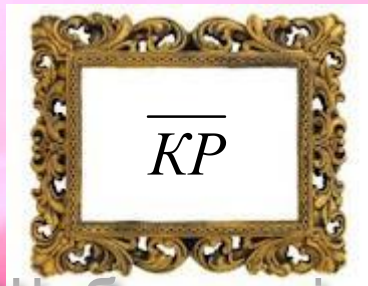


4	3	2
3	2	
2	1	1
1		



1

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



Щоб перевірити відповідь, клікни мишкою.



2

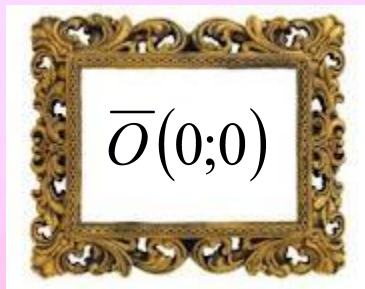


**Якщо вектори  
однаково напрямлені й  
рівні за модулем, то  
ВОНИ...**



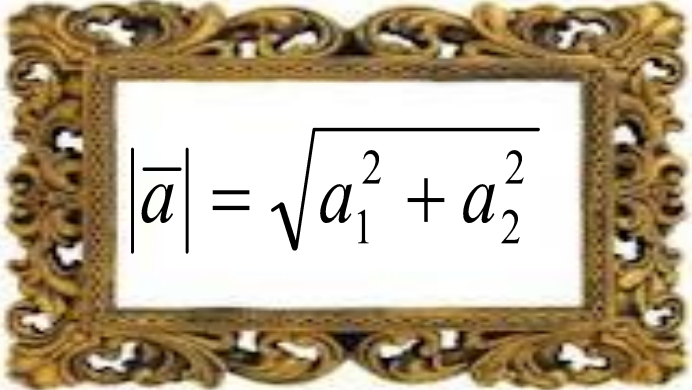
3

**Запишіть координати  
нульового вектора.**



4

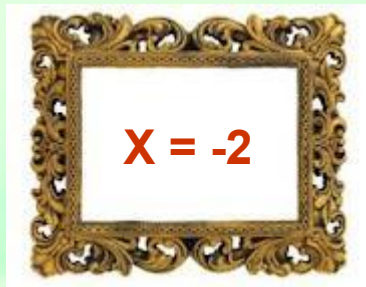
За якою формулою знайти  
модуль вектора  $\vec{a}(a_1; a_2)$  ?


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

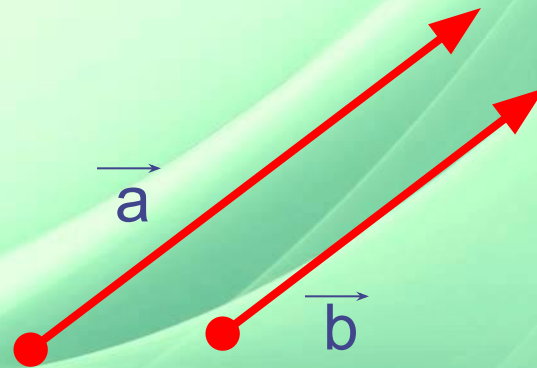


1

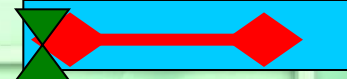
При якому значенні  $x$   
вектори колінеарні, якщо  $\vec{a}(x;3)$   
і  $\vec{b}(-6;9)$  ?



$x = -2$

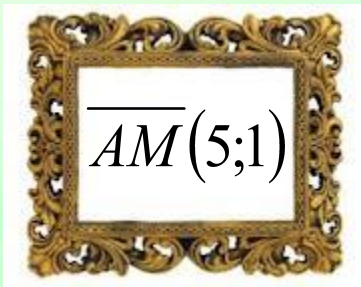


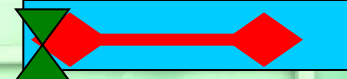




2

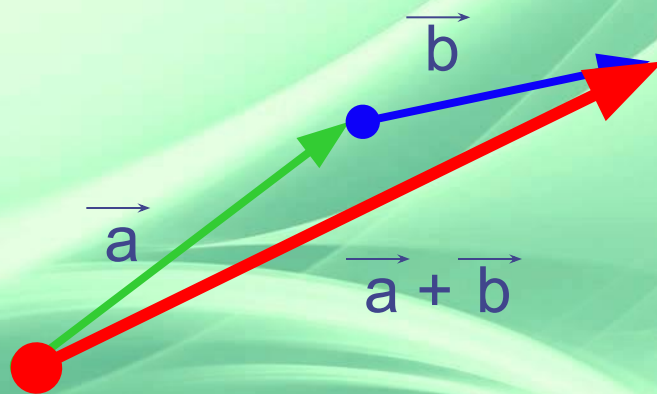
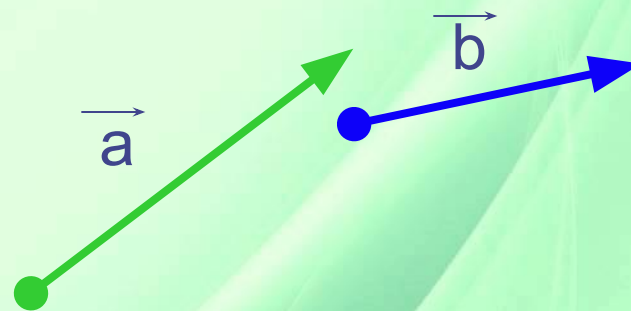
Дано  $A(-6; 1)$  і  $B(4; 3)$ . Точка  $M$  –  
середина відрізка  $AB$ . Знайти  
координати вектора  $\overline{AM}$ .





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  $\vec{b}(3;4)$  .**

