

Підсумковий тест (II семестр). Геометрія 9 клас.

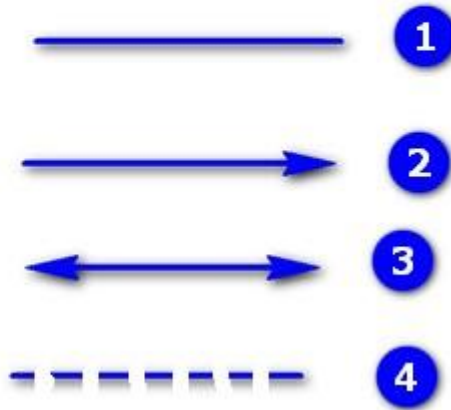
Прізвище Ім'я По батькові учня

Клас

Дата

Питання №1

На якому з малюнків зображено вектор?



А) 1

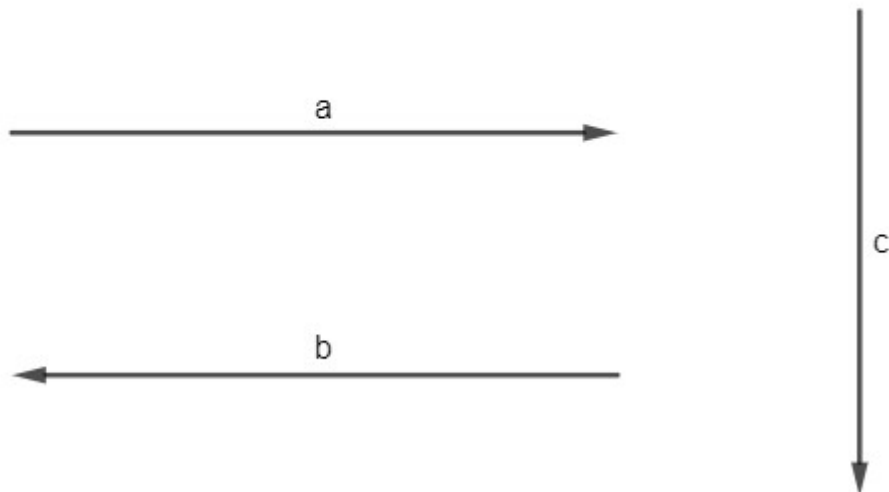
Б) 2

В) 3

Г) 4

Питання №2

Оберіть правильні твердження для векторів a та b .



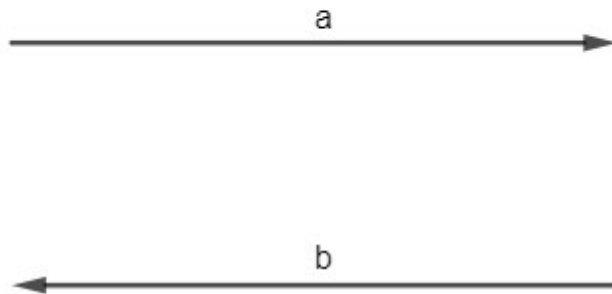
А) Співнаправлені

Б) Протилежно напрямлені

В) Колінеарні

Г) Жодного з зазначеного

Питання №3

Чи рівні вектори a та b ? А) так Б) ні

Питання №4

Вектор $AB(5; 3)$ відкладено від точки $A(-1; 5)$. Знайдіть координати точки B . А) $(6; 8)$ Б) $(6; -2)$ В) $(4; -2)$ Г) $(4; 8)$

Питання №5

Як визначити координату x вектора $AB(x, y)$ з початком $A(x_1, y_1)$ і кінцем $B(x_2, y_2)$. А) $x = x_2 - x_1$ Б) $x = x_1 - y_1$ В) $x = x_2 + x_1$ Г) $x = x_1 - x_2$

Питання №6

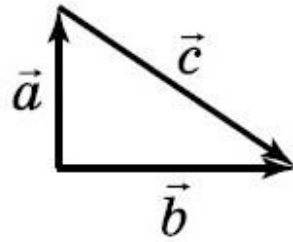
Модуль вектора $AB(3; y)$ дорівнює 5. Відмітьте можливі значення y . А) 4 Б) -5 В) -3 Г) 2 Д) 5 Е) -4 Є) 3

Питання №7

Знайдіть модуль вектора $AB(x, y)$, якщо $A(0; 2)$, $B(3; -2)$. А) 10 Б) 25 В) 15 Г) 5 Д) -5 Е) 4

Питання №8

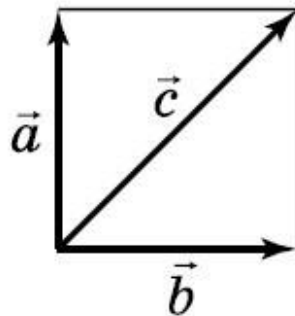
Оберіть правильну рівність для векторів зображених на малюнку.



- А) $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$
 Б) $\vec{c} = \vec{a} - \vec{b}$
- В) $\vec{c} = \vec{b} - \vec{a}$

Питання №9

Оберіть правильну рівність для векторів зображених на малюнку.



- А) $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$
 Б) $\vec{c} = \vec{a} - \vec{b}$
- В) $\vec{c} = \vec{b} - \vec{a}$

Питання №10

Знайдіть суму векторів $a(-3; 11)$ та $b(4; -6)$.

- А) $(-9; 15)$
 Б) $(5; 1)$
- В) $(-7; 17)$
 Г) $(1; 5)$

Питання №11

Яким буде напрямок вектора λa , якщо $\lambda < 0$.

А) співнаправлений з вектором a

Б) протилежнонаправлений вектору a

Питання №12

Дано вектори $a(0; 11)$ та $b(-2; 3)$. Знайдіть вектор $2a + 3b$.

А) $(-6; 22)$ Б) $(6; 13)$ В) $(-6; 31)$ Г) $(13; 31)$

Питання №13

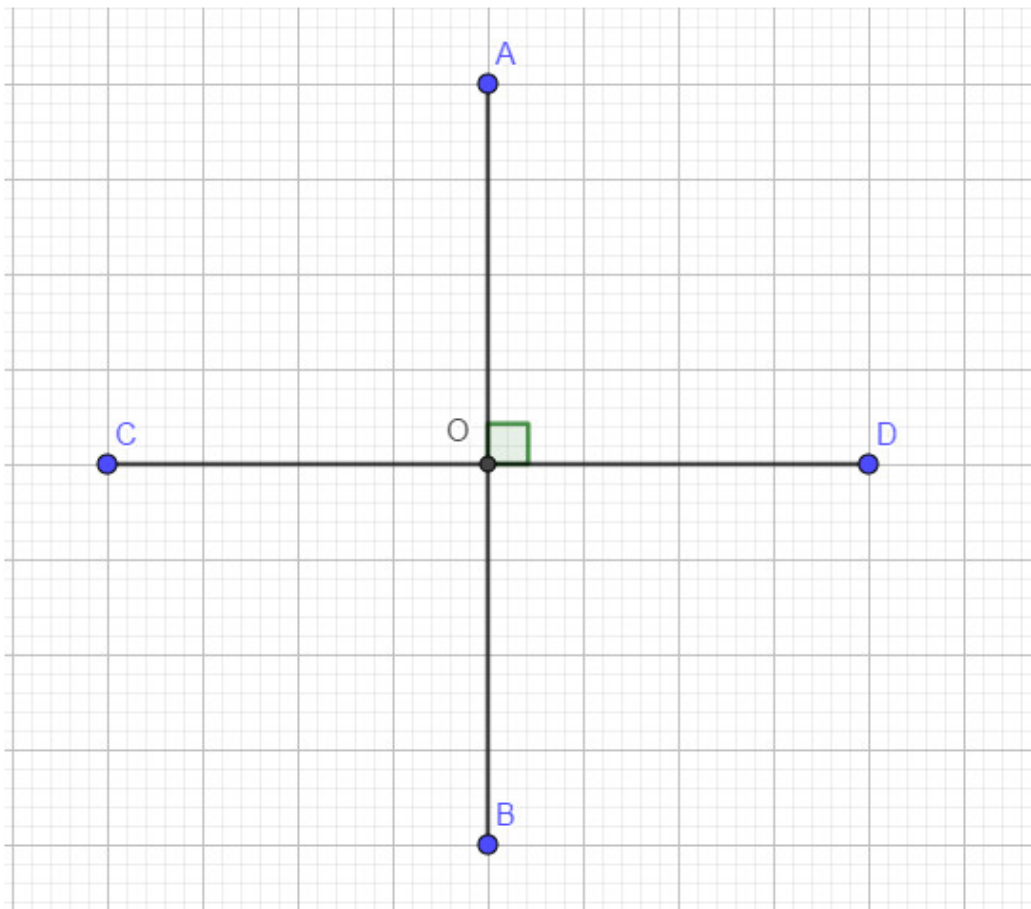
Знайдіть скалярний добуток векторів $a(-2; 2)$ та $b(4; -3)$. А) -8 Б) 2 В) -2 Г) 14 Д) 5

Питання №14

Якщо скалярний добуток векторів дорівнює нулю, то такі вектори

 А) перпендикулярні Б) паралельні В) колінеарні Г) лежать на одній прямій

Питання №15

В яку точку при повороті за годинниковою стрілкою на 180° навколо точки O переходить точка D ? А) А Б) В В) С Г) D Д) O

