

Геометрический диктант

Векторы

№1

Вариант 1	Вариант 2
У вектора $\overrightarrow{MK}$ точка K называется ... вектора.	У вектора $\overrightarrow{DN}$ точка D называется ... вектора.

№ 2

Вариант 1	Вариант 2
Векторы называются равными, если...	

№ 3

Вариант 1

Вариант 2

Если векторы лежат на параллельных прямых или одной прямой они называются ...

№ 4

Найдите координаты вектора $\overrightarrow{AB}$, если

Вариант 1	Вариант 2
$A(-1;3)$ и $B(3;6)$	$A(2;-3)$ и $B(-1;1)$

№5

Вариант 1

Вариант 2

Найдите абсолютную величину вектора $\vec{AB}$

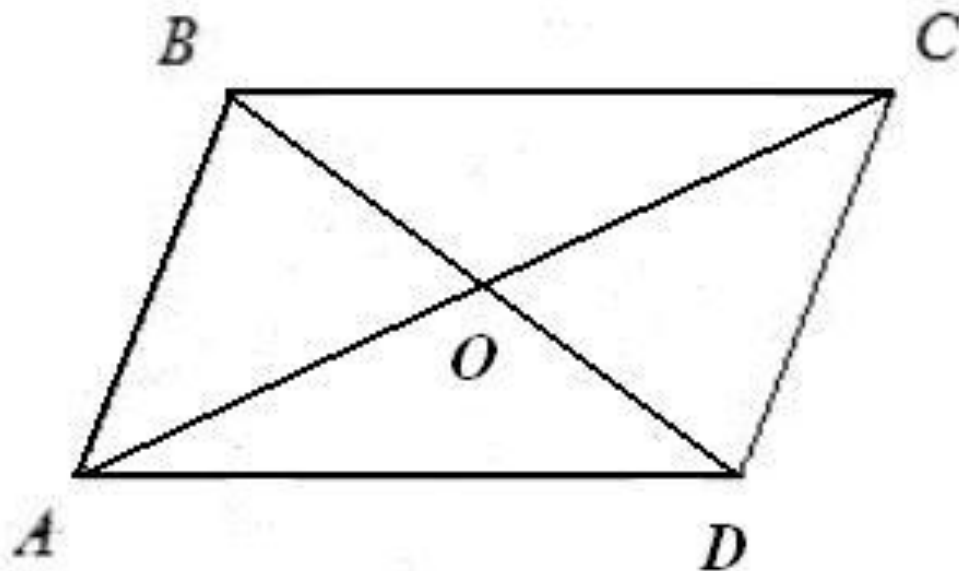
№ 6

Вариант 1

Найдите сумму векторов
 $\vec{BC}$ и $\vec{CD}$

Вариант 2

Найдите сумму векторов
 $\vec{BD}$ и $\vec{DA}$



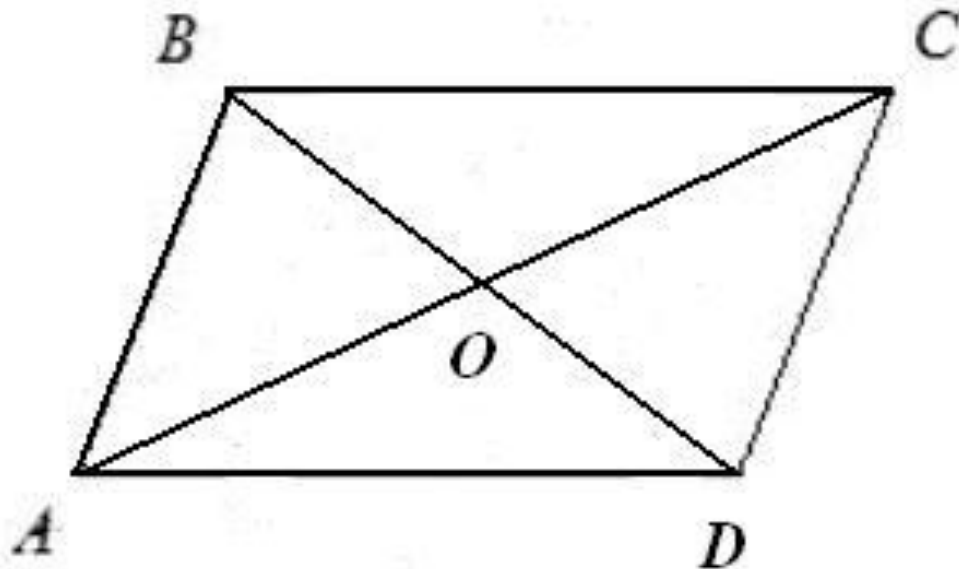
№ 7

Вариант 1

Найдите разность
векторов $\vec{CO}$ и $\vec{CD}$

Вариант 2

Найдите разность
векторов $\vec{DO}$ и $\vec{DA}$



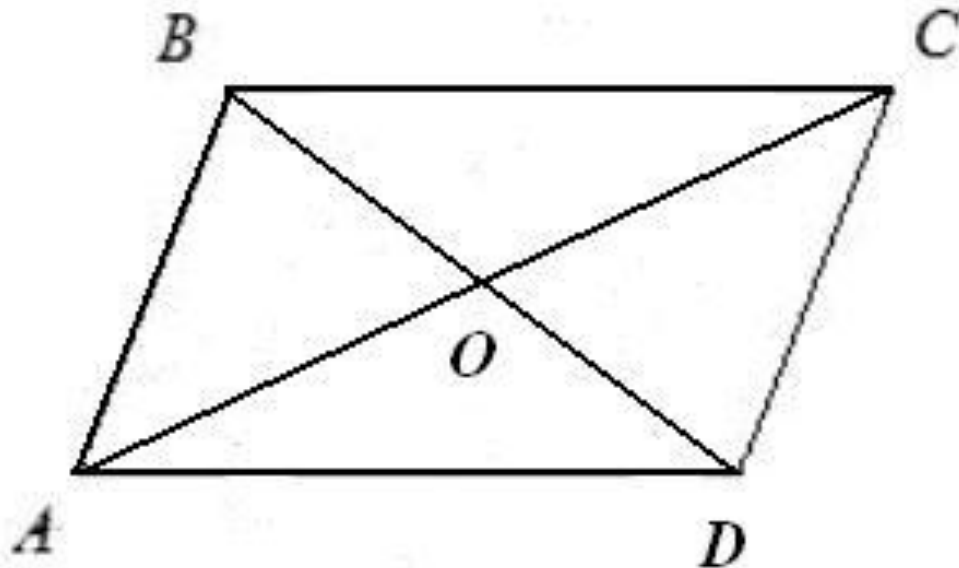
№ 8

Вариант 1

Найдите сумму
векторов $\vec{DA}$ и $\vec{DC}$

Вариант 2

Найдите сумму векторов
 $\vec{CB}$ и $\vec{CD}$



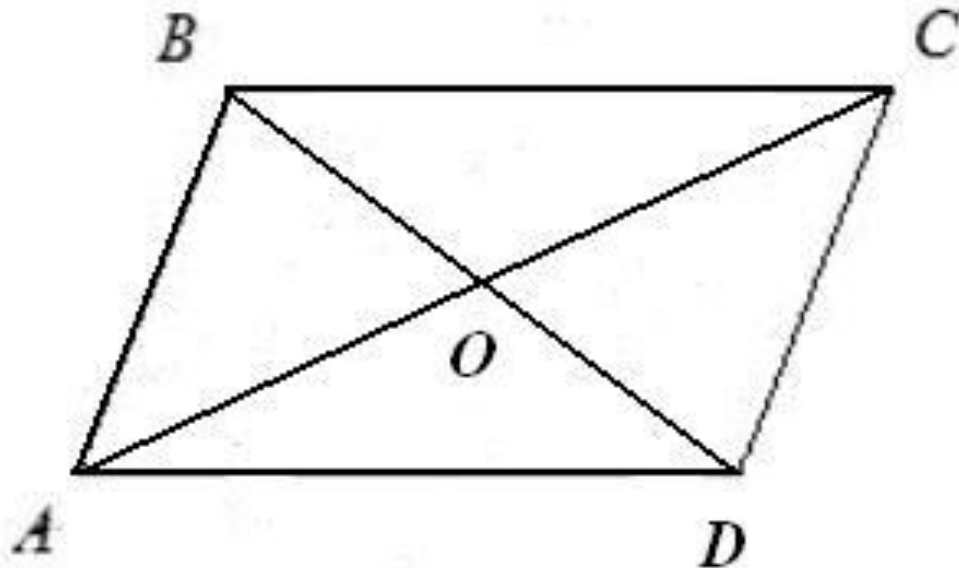
№ 9

Вариант 1

Являются ли векторы $\vec{BO}$ и $\vec{DO}$ сонаправленными?

Вариант 2

Являются ли векторы $\vec{CO}$ и $\vec{OA}$ противоположно направленными?



№ 10

Найдите координаты вектора $\vec{c} = \vec{a} - \vec{b}$, если координаты векторов $\vec{a}$ и $\vec{b}$...

Вариант 1	Вариант 2
$\vec{a} (-3;5)$ и $\vec{b} (6;- 7)$	$\vec{a} (5;-3)$ и $\vec{b} (-9;8)$

№ 11

Найдите координаты вектора $-3\vec{c}$

№12

Вариант 1

Вариант 2

Запишите формулы для нахождения скалярного произведения векторов $\vec{a}$ и $\vec{b}$, если $\vec{a}(x_1; y_1)$, $\vec{b}(x_2; y_2)$, а угол между векторами равен φ

№ 13

Найдите скалярное произведение векторов
 $\vec{a}$ и $\vec{b}$, если ...

Вариант 1	Вариант 2
$\vec{a} (-2;2)$ и $\vec{b} (-3;- 1)$	$\vec{a} (1;-3)$ и $\vec{b} (-4;-2)$

№ 14

Найдите скалярное произведение векторов $\vec{a}$ и $\vec{b}$, если ...

Вариант 1	Вариант 2
$ \vec{a} = 2,1$ и $ \vec{b} = 3,6$ $\cos\langle\vec{a}, \vec{b}\rangle = 1/6$	$ \vec{a} = 1,6$ и $ \vec{b} = 2,4$ $\cos\langle\vec{a}, \vec{b}\rangle = 1/4$

№ 15

Вариант 1

Вариант 2

Если скалярное произведение векторов равно нулю,
то векторы ...