

Лучший способ объяснить —
это самому сделать!

*Льюис Кэрролл, "Алиса в Стране
Чудес"*

Решение задач по теме « векторы »

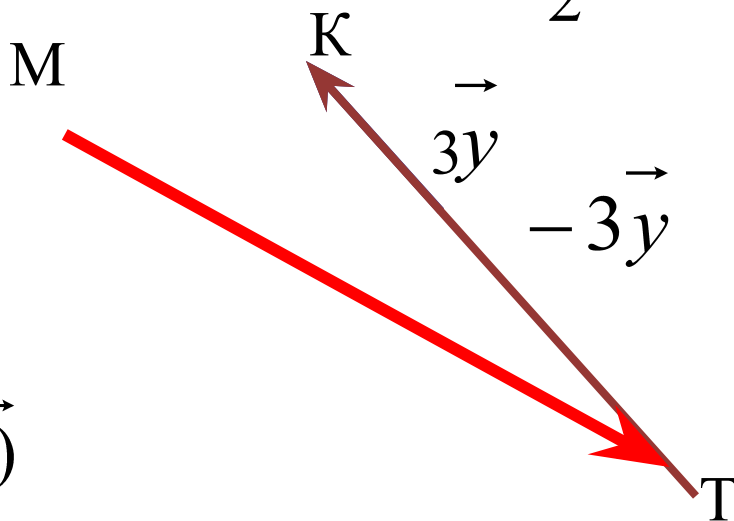
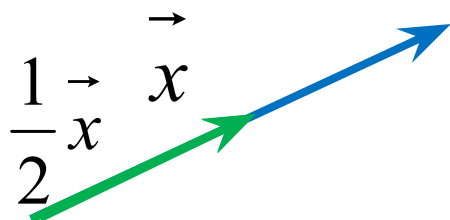
*Учитель математики
ГБОУ центр образования №170
Колпинского района
Санкт-Петербурга
Рясько Марина Николаевна*

Задача №1.

Начертите два неколлинеарных вектора

$\vec{x}$ и $\vec{y}$

Постройте вектор, равный : $\frac{1}{2}\vec{x} - 3\vec{y}$

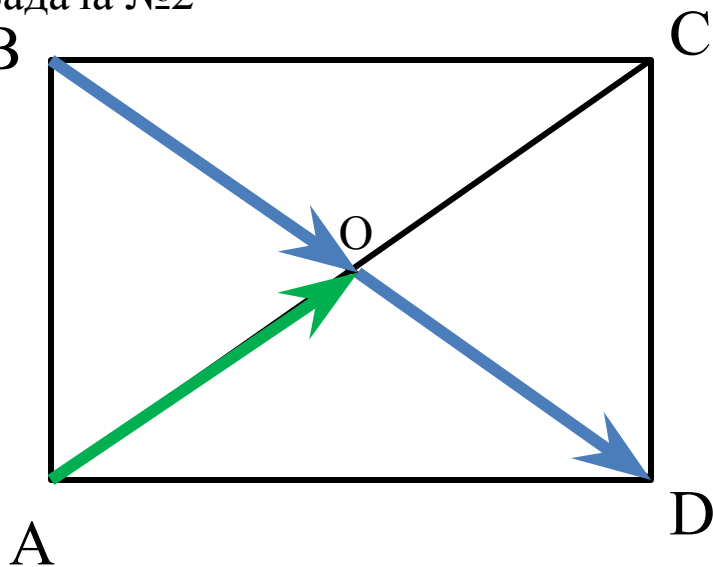


$$\frac{1}{2}\vec{x} - 3\vec{y} = \frac{1}{2}\vec{x} + (-3\vec{y})$$

$$\overrightarrow{MT} = \frac{1}{2}\vec{x} - 3\vec{y}$$

Задача №2

В



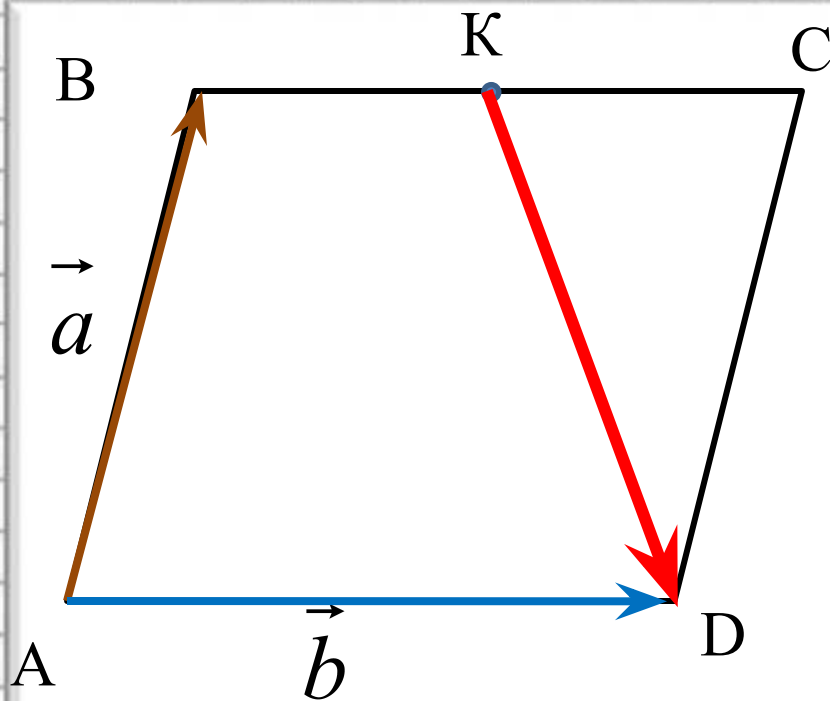
ABCD-прямоугольник

$AB=25$, $AD = 46$

O- точка пересечения
диагоналей

Найти $|\overrightarrow{AO} + \overrightarrow{BO}|$





ABCD-параллелограмм

$$BK = KC$$

$$\vec{a} = \overrightarrow{AB} \quad \vec{b} = \overrightarrow{AD}$$

Выразить вектор $\overrightarrow{KD}$
через векторы $\vec{a}$ и $\vec{b}$

№1	№2	№3	№4	№5
$\overrightarrow{DK}$	 $\overrightarrow{AC}$	$\overrightarrow{CD}$	$\vec{a} + \vec{d}$	$\vec{a} + \vec{b}$
 $\overrightarrow{AK}$	$\overrightarrow{CA}$	 $\overrightarrow{CA}$	 $\vec{a} + \vec{b}$	 $\vec{a} - \vec{b}$
$\overrightarrow{KD}$	$\overrightarrow{CD}$	$\overrightarrow{AC}$	$\vec{a} - \vec{b}$	$\vec{b} - \vec{a}$