Тест «Вектора»

Вопрос 1

Что называется вектором?

Вопрос 2

Какие векторы называются противоположными?

Вопрос 3

Что называется длиной вектора?

Вопрос 4

Какие векторы называются сонаправленными?

Вопрос 5

Какие векторы называются противоположно направленными?

Вопрос 6

Какие векторы называются коллинеарными?

Вопрос 7

Какие векторы называются компланарными?

Вопрос 8

Даны координаты точек $A(4; 0; -3)$ и $B(-1; 4; -3)$. Координаты $\vec{AB} = \dots$

Вопрос 9

Даны координаты точек $A(5; 6; -7)$, $B(0; 3; -1)$, $C(5; 0; -2)$. Найдите координаты вектора $2\vec{AB} - \vec{CB} =$

Вопрос 10

Найдите скалярное произведение векторов $\vec{AB}$ и $\vec{CD}$, если $\vec{AB} = (5; 1; -6)$; $\vec{CD} = (2; -7; -10)$.

Вопрос 11

Найдите скалярное произведение векторов $\vec{AB}$ и $\vec{CD}$, если $A(5; 12; -3)$; $B(10; -2; 14)$; $C(4; -20; 7)$; $D(12; 8; 3)$.