

Контрольная работа №1

Вариант 1

A1. Даны $A(2; 7)$, $B(-2; 7)$, $P(-5; 1)$, $D(-5; 7)$. Найдите координаты векторов \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{PD}

A2. Даны векторы $\vec{a}\{12; 6\}$, $\vec{b}\{-1; 7\}$. Найдите координаты векторов $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$ и $\vec{d} = 2\vec{b} - \vec{a}$.

A3. Найдите координаты середины отрезка с концами $A(2; 3)$, $B(4; -5)$.

B1. Боковые стороны трапеции равны 13 см и 15 см, а периметр равен 48 см. Найдите среднюю линию трапеции.

B2. Перечислите и запишите законы умножения векторов.

C1. Докажите, что для любых векторов \vec{a} и \vec{b} имеет место неравенство $|\vec{a} + \vec{b}| \leq |\vec{a}| + |\vec{b}|$

Контрольная работа №1

Вариант 2

A1. Даны $A(-3; -0)$, $B(0; 5)$, $C(0; 3)$, $D(-4; 0)$. Найдите координаты векторов \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{CD} .

A2. Даны векторы $\vec{a}\{-2; 6\}$, $\vec{b}\{-4; 8\}$. Найдите координаты векторов $\vec{c} = \vec{a} + 2\vec{b}$ и $\vec{d} = \vec{b} - \vec{a}$.

A3. Найдите координаты середины отрезка с концами $A(10; -3)$, $B(14; -1)$.

B1. Боковые стороны трапеции равны 15 см и 18 см, а периметр равен 54 см. Найдите среднюю линию трапеции.

B2. Перечислите и запишите законы сложения и вычитания векторов.

C1. В треугольнике ABC проведена медиана AM . Докажите, что векторов

$$\overrightarrow{AM} = \frac{1}{2}(\overrightarrow{AA} + \overrightarrow{AN})$$