

Контрольная работа № 1

«Векторы»

Вариант 1

1. Точки E и F лежат соответственно на сторонах AD и BC параллелограмма $ABCD$; $AE = ED$, $BF : FC = 4 : 3$. Выразите вектор \overrightarrow{EF} через векторы $\vec{m} = \overrightarrow{AB}$ и $\vec{n} = \overrightarrow{AD}$.

2. Найдите координаты вектора \vec{a} , если $\vec{a} = -\vec{b} + \frac{1}{2}\vec{c}$,

$\vec{b}(3; -2)$, $\vec{c}(-6; 2)$.

3. Боковые стороны прямоугольной трапеции равны 15 см и 17 см, средняя линия равна 6 см. Найдите основания трапеции.

Ответы:

1) $\vec{m} + \frac{\vec{n}}{14}$.

2) $\vec{a}(-6; 3)$.

3) 2 см и 10 см

sansei-alex.ru