

Контрольная работа № 1

«Векторы»

Вариант 2

1. Точки K и M лежат соответственно на сторонах AB и CD параллелограмма $ABCD$; $AK = KB$, $CM : MD = 2 : 5$. Выразите вектор \overrightarrow{KM} через векторы $\vec{p} = \overrightarrow{AB}$ и $\vec{q} = \overrightarrow{AD}$.

2. Найдите координаты вектора \vec{b} , если $\vec{b} = \frac{1}{3}\vec{c} - \vec{d}$,

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

3. Один из углов прямоугольной трапеции равен 120° , бо́льшая боковая сторона равна 20 см, средняя линия равна 7 см. Найдите основания трапеции.

Ответы:

1) $\vec{q} + \frac{3\vec{p}}{14}$.

2) $\vec{b}(-3; 4)$.

3) 2 см и 12 см.

sansei-alex.ru