

Понятие вектора. Равенство векторов

Автор: © 2015, ООО КОМПЭДУ, <http://compedu.ru>

Описание:

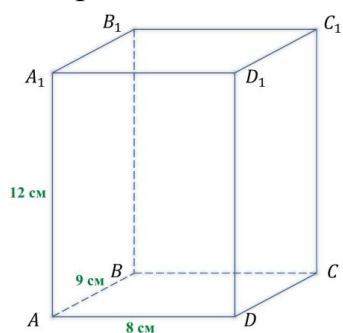
При поддержке проекта <http://videouroki.net>

Задание 1

Вопрос:

Измерения прямоугольного параллелепипеда равны 8 см, 9 см и 12 см. Пользуясь данными рисунка, найдите длину вектора $\overrightarrow{DB_1}$. В ответе укажите только число сантиметров.

Изображение:



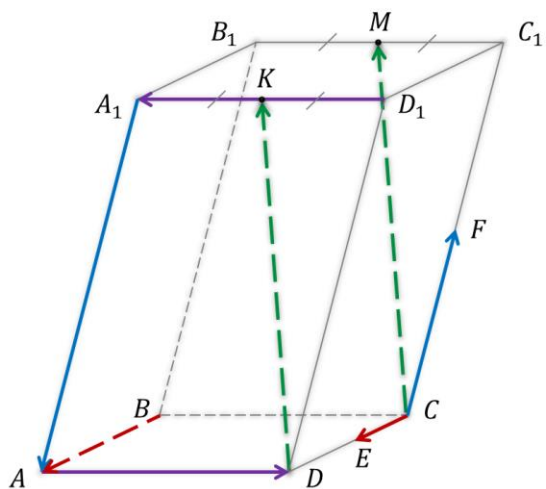
Запишите число:

Задание 2

Вопрос:

Пользуясь данными рисунка, дайте только одну характеристику каждой паре векторов.

Изображение:



Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

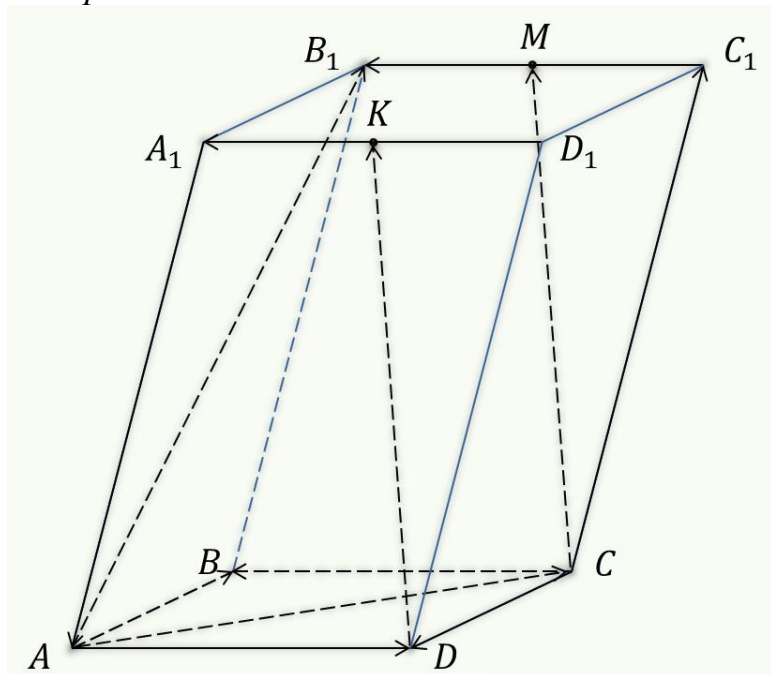
- | | |
|--|---------------------------------|
| 1) $\overrightarrow{BA_1}$ и $\overrightarrow{CD_1}$ | ___ сонаправленные |
| 2) $\overrightarrow{A_1A}$ и $\overrightarrow{CF}$ | ___ равные |
| 3) $\overrightarrow{DK}$ и $\overrightarrow{CM}$ | ___ противоположно направленные |
| 4) $\overrightarrow{D_1A_1}$ и $\overrightarrow{AD}$ | ___ противоположные |

Задание 3

Вопрос:

Пользуясь данными рисунка, сосчитайте, сколько среди изображённых векторов таких, началом которых является точка A. В ответе укажите только число.

Изображение:



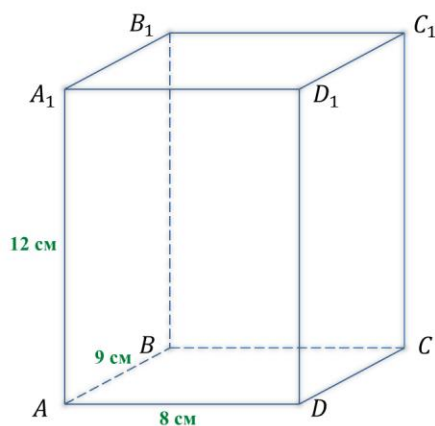
Запишите число:

Задание 4

Вопрос:

Измерения прямоугольного параллелепипеда равны 8 см, 9 см и 12 см. Пользуясь данными рисунка, найдите длину вектора $\overrightarrow{DC_1}$. В ответе укажите только число сантиметров.

Изображение:



Запишите число:

Задание 5*Вопрос:*

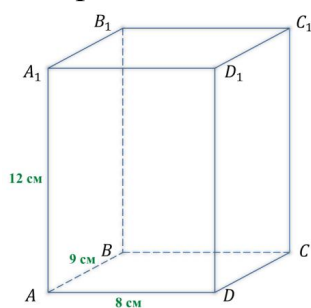
Противоположно направленные векторы, длины которых равны, называют

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) противоположными 2) равными 3) коллинеарными 4) сонаправленными

Задание 6*Вопрос:*

Измерения прямоугольного параллелепипеда равны 8 см, 9 см и 12 см. Пользуясь данными рисунка, найдите длину вектора $\overrightarrow{CB}$. В ответе укажите только число сантиметров.

Изображение:

Запишите число:

Задание 7*Вопрос:*

Укажите случай, в котором векторы не будут являться коллинеарными.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

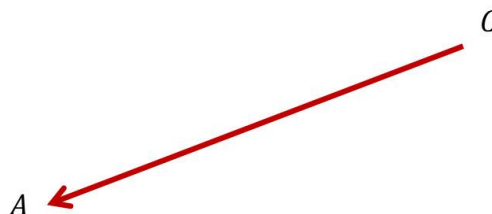
- 1) Один из двух векторов является нулевым. 3) Векторы лежат на пересекающихся прямых.
2) Векторы лежат на одной прямой. 4) Векторы лежат на параллельных прямых.

Задание 8*Вопрос:*

Дайте название вектору, изображённому на рисунке, в соответствии с буквами, обозначающими его начало и конец.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) $\vec{A}$ 2) $\overrightarrow{CA}$ 3) $\vec{C}$ 4) $\overrightarrow{AC}$



Задание 9

Вопрос:

Сонаправленные векторы, длины которых равны, называют

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|---------------------------------|---------------------|
| 1) коллинеарными | 3) равными |
| 2) противоположно направленными | 4) противоположными |

Задание 10

Вопрос:

ABCD — правильный тетраэдр. Точки M, N, P и Q - середины рёбер AB, AD, CD и BC. Определите вид четырёхугольника MNPQ. В ответе укажите название геометрической фигуры в Им.п. и ед.ч.

Запишите ответ:
