



Источник: Ю.А. Глазков, Л.И. Боженкова. Тесты по геометрии. 10 класс. К учебнику Л.С. Атанасяна «Геометрия 10-11 классы.». «ЭКЗАМЕН». 2012

# Тес

## «Векторы. Сумма векторов. Умножение вектора на число».

10 класс

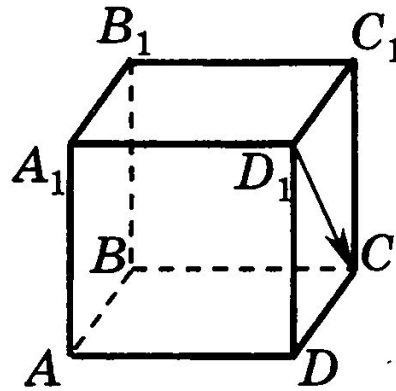
Вариант 1.

Введите фамилию и имя

Автор презентации: Шестопалова В.Ф., учитель математики МКОУ Смаглеевская СОШ  
Кантемировского района Воронежской области  
2017 г.

Дан куб  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ . Укажите вектор, равный вектору

$\overrightarrow{D_1 C}$



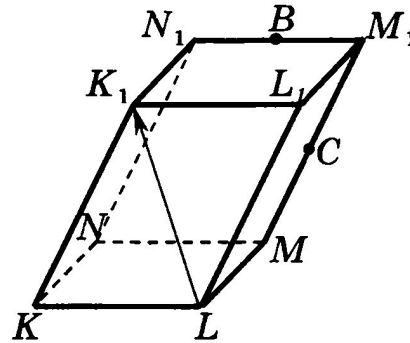
1  $\overrightarrow{A_1 D}$

2  $\overrightarrow{A_1 B}$

3  $\overrightarrow{AC}$

4  $\overrightarrow{DC_1}$

Точки  $B$  и  $C$  — середины рёбер  $M_1N_1$  и  $M_1M$  параллелепипеда  $KLMNK_1L_1M_1N_1$ . Укажите вектор противоположно направленный вектору  $\overrightarrow{LK_1}$ .



1

$\overrightarrow{MN_1}$

2

$\overrightarrow{BC}$

3

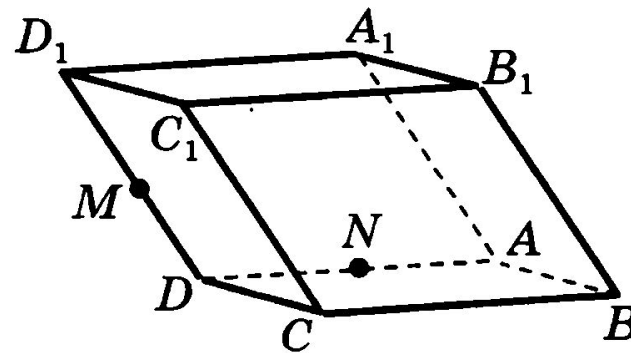
$\overrightarrow{KL_1}$

4

$\overrightarrow{CB}$



Точки  $M$  и  $N$  — середины рёбер  $DD_1$  и  $AD$  параллелепипеда  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ . Укажите неверное утверждение.



1

$\overrightarrow{BC}$  и  $\overrightarrow{A_1 D_1}$  равны

2

$\overrightarrow{NM}$  и  $\overrightarrow{BC_1}$  сонаправлены

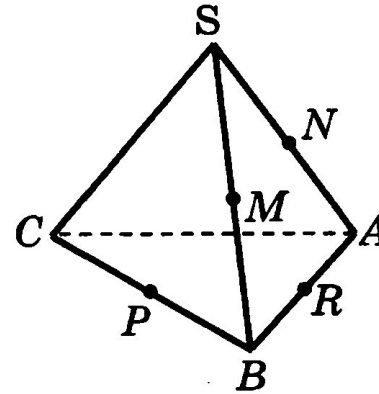
3

$\overrightarrow{A_1 D}$  и  $\overrightarrow{D_1 A}$  противоположные

4

$\overrightarrow{MN}$  и  $\overrightarrow{BC_1}$  коллинеарны

Все рёбра тетраэдра  $SABC$  равны. Точки  $M, N, P, R$  — середины рёбер  $BS, AS, BC, AB$ . Укажите верное утверждение.



1

$$\overrightarrow{NM} = -0,5\overrightarrow{AB}$$

2

$$\overrightarrow{NR} = \overrightarrow{MP}$$

3

$$|\overrightarrow{PR}| = |\overrightarrow{NM}|$$

4

$$|\overrightarrow{MP}| = 2|\overrightarrow{SC}|$$

# Результаты тестирования

**Оценка**

Правильных ответов

Набранных баллов

Ошибки в выборе  
ответов на задания:

**Информационные источники**

[Шаблон Комаровского А.Н.](#)

Всего заданий

бал.

**Снова**

**Выход**

Затрачено времени