



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

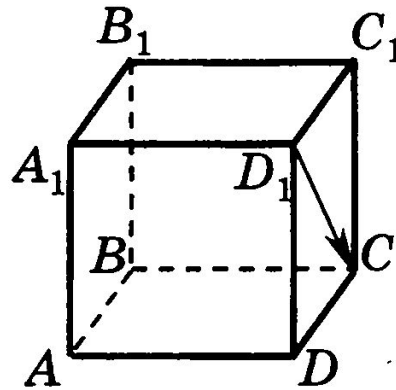
Вариант 1.

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

$$\overrightarrow{A_1 B}$$

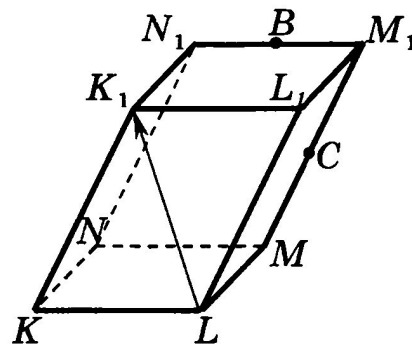
☐ 3

$$\overrightarrow{AC}$$

☐ 4

$$\overrightarrow{DC_1}$$

Точки  $B$  и  $C$  — середины рёбер  $M_1N_1$  и  $M_1M$  параллелепипеда  $KL MN K_1 L_1 M_1 N_1$ . Укажите вектор противоположно направленный вектору  $\overrightarrow{LK_1}$ .


☐ 1

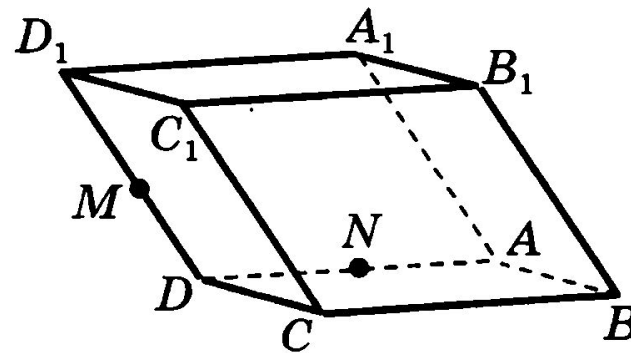
 $\overrightarrow{MN_1}$ 
☐ 2

 $\overrightarrow{BC}$ 
☐ 3

 $\overrightarrow{KL_1}$ 
☐ 4

 $\overrightarrow{CB}$

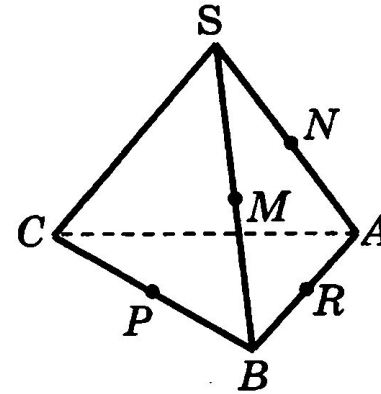
Точки  $M$  и  $N$  — середины рёбер  $DD_1$  и  $AD$  параллелепипеда  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ . Укажите неверное утверждение.



- ☐ 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