



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

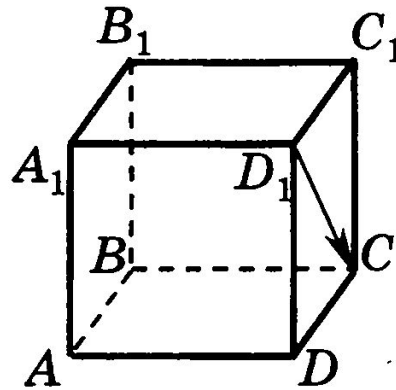
Вариант 1.

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

$$\overrightarrow{A_1 B}$$

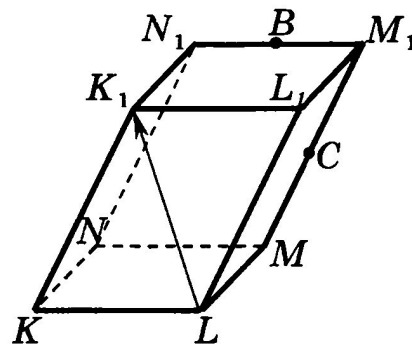
☐ 3

$$\overrightarrow{AC}$$

☐ 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

$\overrightarrow{BC}$

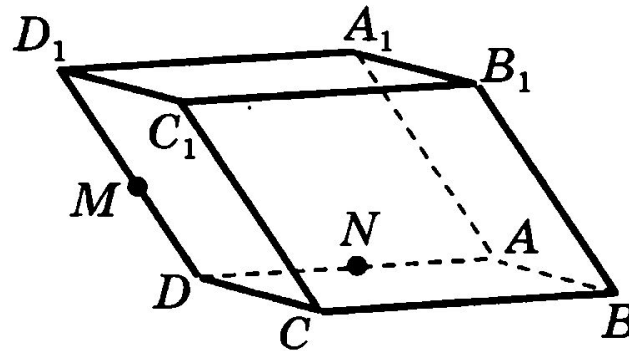
☐ 3

$\overrightarrow{KL_1}$

☐ 4

$\overrightarrow{CB}$

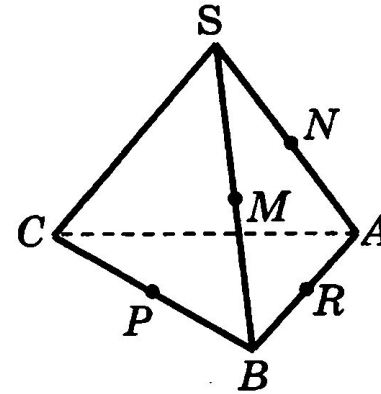
Точки M и N — середины рёбер DD_1 и AD параллелепипеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Укажите неверное утверждение.



- ☐ 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