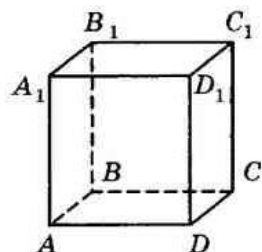


ФИ _____

ВАРИАНТ 1

1



Дан куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ (см. рисунок). Назовите:

а) вектор с началом в точке C , равный вектору $\overrightarrow{DA_1}$;

б) вектор с концом в точке D , противоположно направленный с вектором $\overrightarrow{BB_1}$.

в) Найдите $|\overrightarrow{DC_1}|$, если ребро куба равно $4\sqrt{2}$.

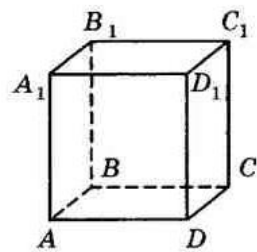
2

Векторы $\overrightarrow{AB}$ и $\overrightarrow{BC}$ коллинеарны. Верно ли, что $|\overrightarrow{AB}| + |\overrightarrow{BC}| = |\overrightarrow{AC}|$? Ответ объясните.

ФИ _____

ВАРИАНТ 2

1



Дан куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ (см. рисунок). Назовите:

а) вектор с началом в точке B_1 , равный вектору $\overrightarrow{D_1 D}$;

б) вектор с концом в точке C , сонаправленный с вектором $\overrightarrow{A_1 D_1}$.

в) Найдите $|\overrightarrow{BC_1}|$, если $|\overrightarrow{B_1 B}| = 4\sqrt{2}$.

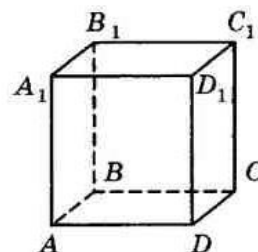
2

Векторы $\overrightarrow{AB}$ и $\overrightarrow{AC}$ коллинеарны. Верно ли, что $|\overrightarrow{AB}| + |\overrightarrow{AC}| = |\overrightarrow{BC}|$? Ответ объясните.

ФИ _____

ВАРИАНТ 1

1



Дан куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ (см. рисунок). Назовите:

а) вектор с началом в точке C , равный вектору $\overrightarrow{DA_1}$;

б) вектор с концом в точке D , противоположно направленный с вектором $\overrightarrow{BB_1}$.

в) Найдите $|\overrightarrow{DC_1}|$, если ребро куба равно $4\sqrt{2}$.

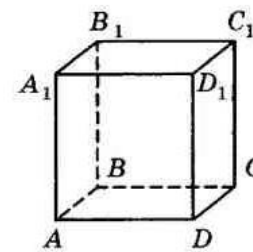
2

Векторы $\overrightarrow{AB}$ и $\overrightarrow{BC}$ коллинеарны. Верно ли, что $|\overrightarrow{AB}| + |\overrightarrow{BC}| = |\overrightarrow{AC}|$? Ответ объясните.

ФИ _____

ВАРИАНТ 2

1



Дан куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ (см. рисунок). Назовите:

а) вектор с началом в точке B_1 , равный вектору $\overrightarrow{D_1 D}$;

б) вектор с концом в точке C , сонаправленный с вектором $\overrightarrow{A_1 D_1}$.

в) Найдите $|\overrightarrow{BC_1}|$, если $|\overrightarrow{B_1 B}| = 4\sqrt{2}$.

2

Векторы $\overrightarrow{AB}$ и $\overrightarrow{AC}$ коллинеарны. Верно ли, что $|\overrightarrow{AB}| + |\overrightarrow{AC}| = |\overrightarrow{BC}|$? Ответ объясните.