

П- 10. ВЕКТОРЫ. ДЕЙСТВИЯ С ВЕКТОРАМИ В ПРОСТРАНСТВЕ

Вариант А-1

1. Верно ли, что векторы, имеющие равные длины, равны?
2. Могут ли коллинеарные векторы лежать на скрещивающихся прямых?
3. В тетраэдре $DABC$ назовите вектор, равный сумме $\overrightarrow{DA} + \overrightarrow{AB}$.
4. Диагонали куба $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ пересекаются в точке O . Найдите число λ из равенства $\overrightarrow{AO} + \lambda \overrightarrow{AC_1}$.
5. Даны точки A, B, C и D , причем никакие три из них не лежат на одной прямой. Определите взаимное расположение прямых AB и CD , если векторы \overrightarrow{AB} и \overrightarrow{CD} сонаправлены.