

П- 10. ВЕКТОРЫ. ДЕЙСТВИЯ С ВЕКТОРАМИ В ПРОСТРАНСТВЕ

Вариант А-2

1. Верно ли, что длины равных векторов равны?
2. Могут ли коллинеарные векторы изображаться двумя ребрами тетраэдра?
3. В тетраэдре DABC назовите вектор, равный сумме $\overrightarrow{BC} + \overrightarrow{CD}$.
4. Диагонали куба ABCDA₁B₁C₁D₁ пересекаются в точке O. Найдите число λ из равенства $\overrightarrow{DB_1} = \lambda \overrightarrow{OB_1}$
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{BA} и \overrightarrow{CD} противоположно направлены.