П-11. КОМПЛАНАРНЫЕ ВЕКТОРЫ

Вариант А-2

- 1. Верно ли, что любые три вектора некомпланарны?
- 2. Могут ли три некомпланарных вектора изображаться отрезками, лежащими на трех пересекающихся прямых?
- 3. Дан тетраэдр DABC. Назовите ребро тетраэдра, изображающее вектор \vec{x} , если векторы \overrightarrow{DA} , \overrightarrow{DB} и \vec{x} компланарны, но никакие два из них не коллинеарны.
- 4. Дана треугольная призма $ABCA_1B_1C_1$. Среди векторов \overrightarrow{BB}_1 , $\overrightarrow{B_1C_1}$, $\overrightarrow{A_1C_1}$ и $\overrightarrow{A_1B_1}$ назовите вектор, который нельзя разложить по трем другим векторам.
- 5. Векторы \vec{m} , \vec{n} и \vec{k} некомпланарны. Укажите тройку компланарных векторов среди векторов \vec{a} , \vec{b} , \vec{c} и \vec{d} , если $\vec{a}=\vec{k}$, $\vec{b}=\vec{m}$, $\vec{c}=\vec{n}$, $\vec{d}=\vec{m}-\vec{k}$.