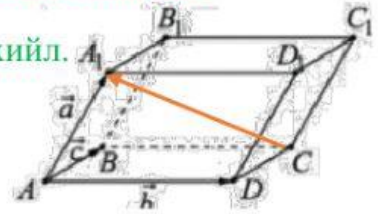
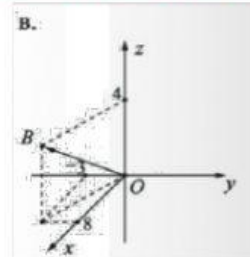
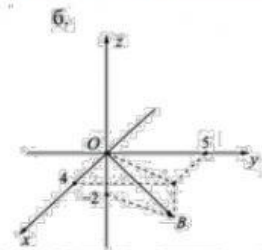
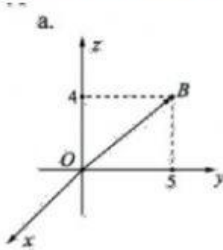


1. Дараах зургаас $\overrightarrow{CA_1}$ векторыг $\vec{a}$, $\vec{b}$, $\vec{c}$ векторуор илэрхийл.

$$\overrightarrow{CA_1} = \square \vec{a} + \square \vec{b} + \square \vec{c}$$



2. Зураг дээрх радиус векторын координатыг олж харгалзуулаарай.



$$\overrightarrow{OB} = (8, -3, 4)$$

$$\overrightarrow{OB} = (0, 5, 4)$$

$$\overrightarrow{OB} = (4, 5, -2)$$

3. Хэрэв $A(-1, 5, -1)$, $B(-1, 2, 3)$, $C(3, 3, -1)$ ба $D(-1, 2, 3)$

а. $\overrightarrow{AB} = (\square, \square, \square)$

б. $|\overrightarrow{AB}| = \square$

в. $\overrightarrow{AB} \times \overrightarrow{CD} = \square$

4. $\vec{a} = (-4, 3, -2)$, $\vec{b} = (-1, -8, 7)$ ба $\vec{c} = -2\vec{a} + 3\vec{b}$ бол $\vec{c}$ векторын координат нь $(\square, \square, \square)$

5. $\overrightarrow{OA} = (-4, 4, 3)$ векторыг нэгж суурь векторуор задал.

$$\overrightarrow{OA} = \square \vec{i} + \square \vec{j} + \square \vec{k}$$

6. $\vec{a} = 3\vec{i} + 4\vec{j} + 2\vec{k}$, $\vec{b} = -2\vec{i} + n\vec{j} - 1\vec{k}$ векторууд перпендикуляр бол n -ийг ол. $n = \square$

7. $\vec{n} = (-2, 1, -2)$ $\vec{g} = (-2, 1, -3)$ векторуудын хоорондох өнцгийн хэмжээ $\square$

8. Хэрэв $\vec{c} \parallel \vec{b}$ бөгөөд $|\vec{c}| = 10$ ба $\vec{b} = (3, 0, -4)$ бол $\vec{c} = (\square, \square, \square)$ -ын координатыг ол.

9. $\vec{a} = \vec{i} + 2\vec{j} - 3\vec{k}$ вектортой тэнцүү, коллинеар векторыг ол.

а. $\vec{b} = 2\vec{i} + 4\vec{j} - 6\vec{k}$

б. $\vec{c} = -\vec{i} - 2\vec{j} + 3\vec{k}$

в. $\vec{e} = \frac{1}{3}(3\vec{i} + 6\vec{j} - 9\vec{k})$

10. $\vec{a} = (1, 2, 3)$ вектор өгчээ. $A(1, 1, 1)$ цэгт эхтэй, O ху хавтгайн B цэгт

төгсгөлтэй $\vec{a}$ вектортой коллинеар векторыг олоорой. $\overrightarrow{AB} = (-\frac{1}{3}, -\frac{\square}{3}, \square)$