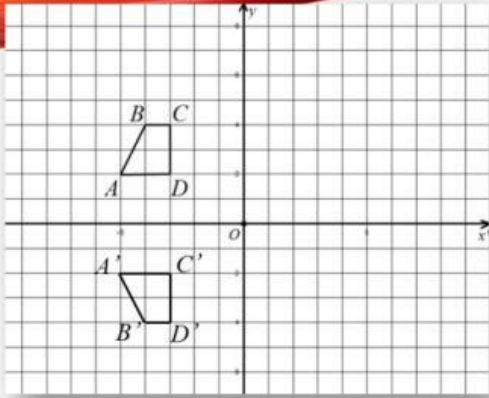


КООРДИНАТЫН ГЕОМЕТР 10.11А



1. $ABCD$ трапецийн хувиргалтын матриц нь $\begin{pmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$ бол ямар хувиргалт вэ.

- A** ← Цагийн зүүний дагуу 90° параллел зөөлт
- B** ← Цагийн зүүний эсрэг 90° параллел зөөлт
- C** ← Цагийн зүүний эсрэг 90° эргүүлэлт
- D** ← Цагийн зүүний дагуу 90° эргүүлэлт

2. $ABCD$ трапецийн дүр нь $A'B'C'D'$ дүрс бол хувиргалтын матриц аль нь вэ.

- A** $\begin{pmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$
- B** $\begin{pmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$
- C** $\begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$
- D** $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$

3. Зөв харгалзуулаарай.

Цагийн зүүний дагуу 90° эргүүлэлт

$$\begin{pmatrix} a & b \\ b & d \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$$

OX тэнхлэгийн дагуу тэгш хэмээр хувиргалт

$$\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$$