



АТЫ-ЖӨНІ: .....










СЫНЫБЫ: .....

КҮНІ: .....



Негізгі деңгей / Орташа деңгей / Тереңдетілген деңгей

1) Келесі суреттерді олардың топологиялық баламасы бойынша топтаңыздар.

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |    |   |
|  |  |  |
|  |  |  |

2) Төмендегі бас әріптерді, олардың геоморфтық топтары бойынша тізіп жазыңыз.

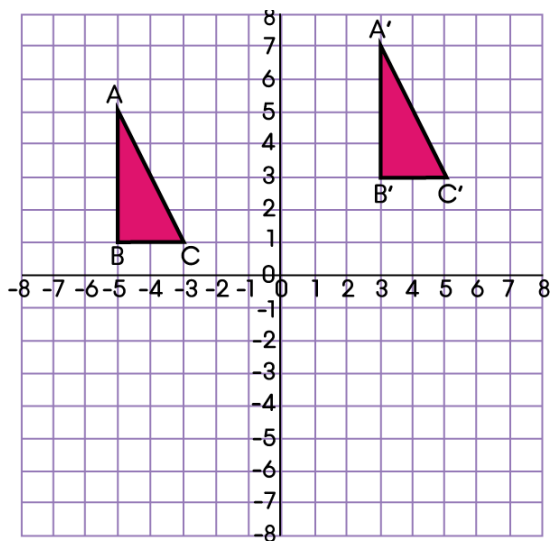
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ



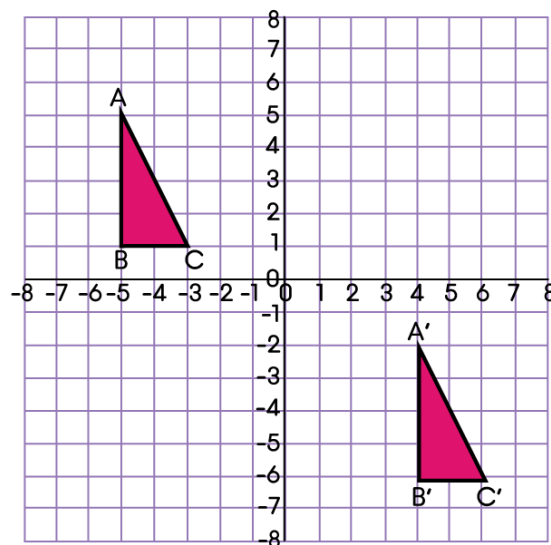
Негізгі деңгей / Орташа деңгей / Тереңдетілген деңгей

3) Әрбір төмендегі графикте ABC үшбұрышынан  $A'B'C'$  үшбұрышына ауысу кезіндегі векторды табыңыз.

a)



b)














## ЖАУАПТАР

Негізгі деңгей / Орташа деңгей / Тереңдетілген деңгей

1)

|  |  |  |
|--|--|--|
| <br>0   | <br>2   | <br>1   |
| <br>2   | <br>0   | <br>1   |
| <br>1 | <br>2 | <br>0 |

2)

(A, R)

(B)

(C, G, I, J, L, M, N, S, U, V, W, Z)

(D, O)

(E, F, T, Y)

(H, K)

(P, Q)

(X)

3) a)

$$\begin{pmatrix} 8 \\ 2 \end{pmatrix}$$

b)

$$\begin{pmatrix} 9 \\ -9 \end{pmatrix}$$