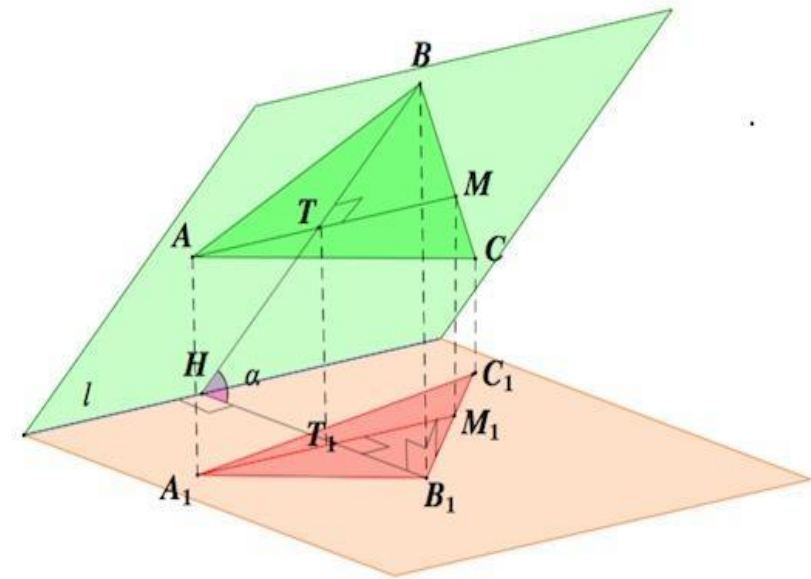


# жазықтыққа ортогональ проекциясы және оның ауданы

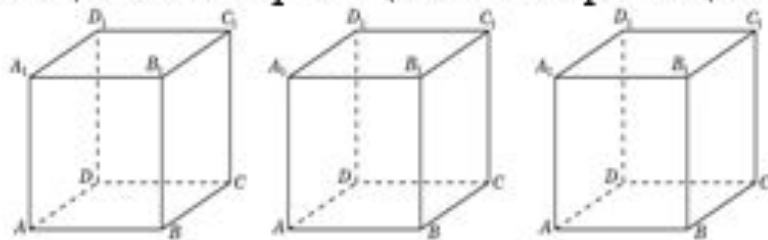


## 10.3.6

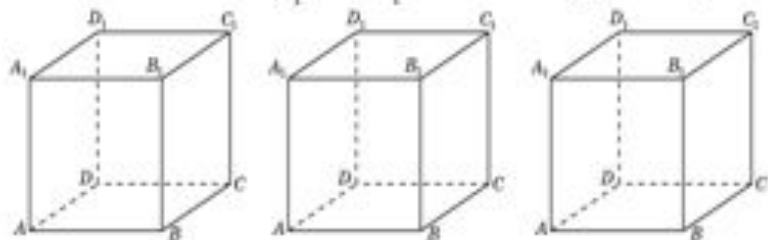
жазық фигураның жазықтықтағы ортогональ проекцияның ауданының формуласын білу және оны есептер шығаруда қолдану.

# Фигуралардың ортогональ проекциясын салу практикасы

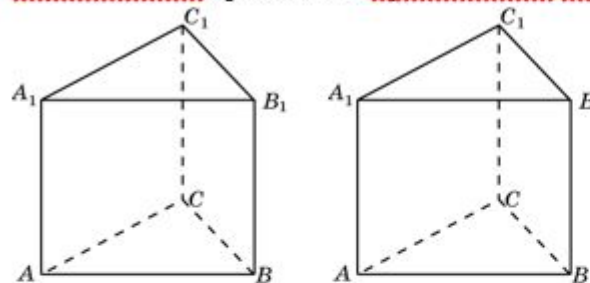
$ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  кубында  $A$  нүктесінің  
 а)  $BCC_1$ ; б)  $BDD_1$ ; в)  $BDA_1$   
 жазықтығына проекциясын көрсетіңіз.



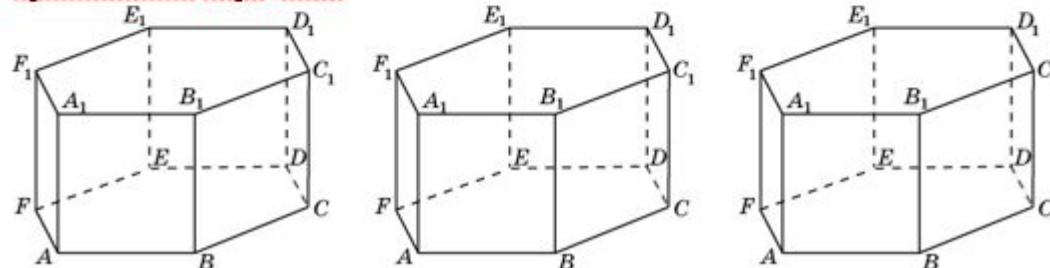
$ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  кубында  $A B_1$  кесіндісінің  
 а)  $ABC$ ; б)  $BCC_1$ ; в)  $BDD_1$   
 жазықтығына проекциясын көрсетіңіз.



$ABCA_1 B_1 C_1$  дұрыс үшбұрышты призмада  $AC_1$  кесіндісінің: а)  $ABC$ ; б)  $BCC_1$   
 жазықтығына ортогональ проекциясын көрсетіңіз.



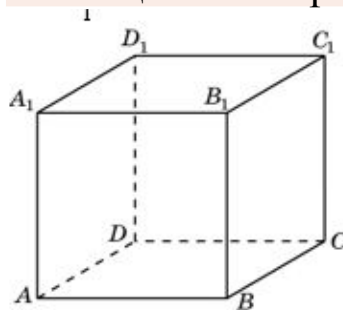
$A ... F_1$  дұрыс алтыбұрышты призмада  $A$  нүктесінің: а)  $A_1 B_1 C_1$ ; б)  $CDD_1$ ; в)  $DEE_1$ ; г)  $BDD_1$ ; д)  $BEE_1$ ; е)  $BFF_1$ ; ж)  $CEE_1$ ; з)  $CFF_1$   
 жазықтығына ортогональ проекциясын көрсетіңіз.



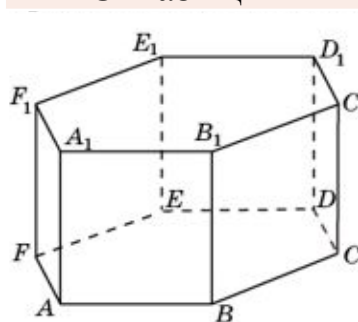
# Фигураларды ң ортогональ проекциясын салу практикасы

ABCDA<sub>1</sub>B<sub>1</sub>C<sub>1</sub>D<sub>1</sub> кубында CDA<sub>1</sub> жазықтығының ACD

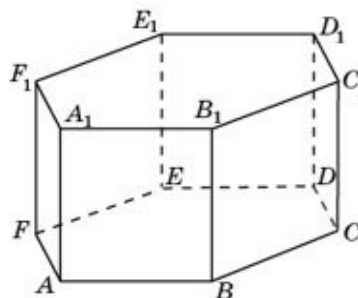
жазықтығына ортогональ проекциясын көрсетіңіз



Дұрыс алтыбұрышты A...F<sub>1</sub> призмада AC<sub>1</sub>E<sub>1</sub> жазықтығының ABC жазықтығына ортогональ проекциясын көрсетіңіз



Дұрыс алтыбұрышты A...F<sub>1</sub> призмада BCC<sub>1</sub> жазықтығының ADD<sub>1</sub> жазықтығына ортогональ проекциясын көрсетіңіз



# Activity 'GO TO'

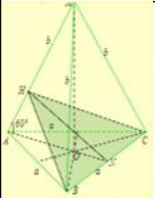


**4**

В правильной четырехугольной призме через диагональ основания под углом  $30^\circ$  градусов к плоскости основания проведена плоскость, пересекающая боковое ребро. Найти диагональ основания, если площадь сечения равна  $8\sqrt{3}$  см<sup>2</sup>.

<b>A</b>	$\sqrt{3}$
<b>B</b>	$4\sqrt{3}$
<b>C</b>	$2\sqrt{3}$
<b>D</b>	$8\sqrt{3}$

**7**



В правильной треугольной пирамиде  $MABC$  все боковые ребра образуют с плоскостью основания углы, равные  $60^\circ$ . Найдите отношение площади основания пирамиды к площади сечения, проведенного через вершины  $B$  и  $C$  перпендикулярно ребру  $MA$ .

<b>A</b>	$-1$	№2
<b>B</b>	$1 + \frac{\sqrt{3}}{2}$	№1
<b>C</b>	$\frac{2\sqrt{3}}{3}$	№5
<b>D</b>	$1$	№3

**6**

Высота прямой призмы равна 1. В основании призмы лежит ромб со стороной, равной 2, и острым углом в  $30^\circ$  градусов. Через сторону основания проведена секущая плоскость с углом наклона  $60^\circ$  градусов к плоскости основания. Найдите площадь сечения призмы.

$\sqrt{3}$	№10
$4\sqrt{3}$	№4
$2\sqrt{3}$	№3
$8\sqrt{3}$	№1

# НЫСАНА

- 0- төменгі деңгей
- 1-ортаңғы деңгей
- 2-жеткілікті деңгей
- 3-жоғарғы деңгей

