

**«Birinchi oktantdagi nuqtaning proektsiyalarini qurish» misolida uning rejali-algoritmi aniqlansin.**

Nº	Mavzu mazmuni	Yakka baho	Yakka xato	Guruuh bahosi	Guruuh xatosi	To'g`ri javob
1.	A <sub>X</sub> , A <sub>Y</sub> , A <sub>Z</sub> nuqtalardan koordinata o'qlariga mos ravishda parallel to'g`ri chiziqlar o'tkaziladi va ularning kesishgan A', A'', A''' nuqtalari aniqlanadi.					
2.	Koordinata o'qlariga berilgan masofalar o'lchab qo'yiladi va A <sub>X</sub> , A <sub>Y</sub> , A <sub>Z</sub> nuqtalar belgilanadi.					
3.	Epyurda ham A <sub>X</sub> , A <sub>Y</sub> , A <sub>Z</sub> nuqtalardan koordinata o'qlariga mos ravishda parallel to'g`ri chiziqlar o'tkaziladi va ularning kesishgan A', A'', A''' nuqtalari aniqlanadi.					
4.	A', A'', A''' nuqtalardan koordinata o'qlariga mos ravishda parallel to'g`ri chiziqlar o'tkazilib, ularning yagona A nuqtadagi kesishgan o'rni aniqlanadi. Bu A nuqtaning fazoviy o'rni hisoblanadi.					
5.	Epyurdagi A', A'', A''' nuqtalar fazodagi A nuqtaning gorizontal, frontal va profil proektsiyalari bo'ladi.					
6.	Epyurda ham X,Y,Z o'qlarga nuqtaning qiymatlari o'lchab qo'yiladi va A <sub>X</sub> , A <sub>Y</sub> , A <sub>Z</sub> nuqtalar belgilanadi.					

**«Birinchi oktantdagi nuqtaning proektsiyalarini qurish» misolida uning rejali-algoritmi aniqlansin.**

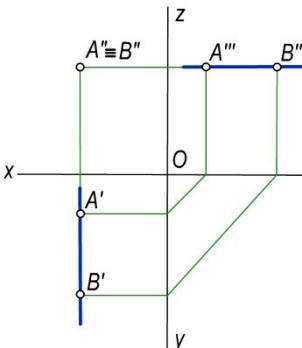
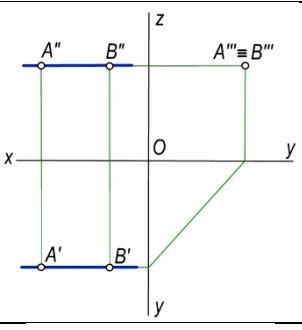
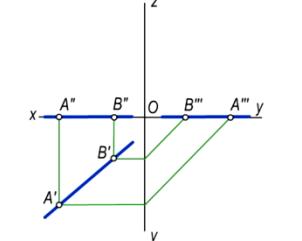
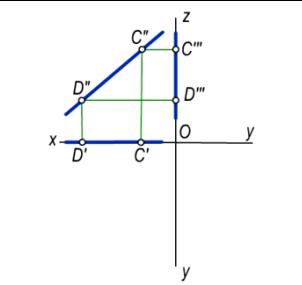
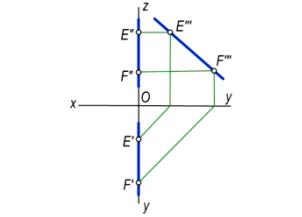
Nº	Mavzu mazmuni	Yakka baho	Yakka xato	Guruuh bahosi	Guruuh xatosi	To'g'ri javob
1.	A <sub>X</sub> , A <sub>Y</sub> , A <sub>Z</sub> nuqtalardan koordinata o'qlariga mos ravishda parallel to'g'ri chiziqlar o'tkaziladi va ularning kesishgan A', A'', A''' nuqtalari aniqlanadi.					
2.	Koordinata o'qlariga berilgan masofalar o'lchab qo'yiladi va A <sub>X</sub> , A <sub>Y</sub> , A <sub>Z</sub> nuqtalar belgilanadi.					
3.	Epyurda ham A <sub>X</sub> , A <sub>Y</sub> , A <sub>Z</sub> nuqtalardan koordinata o'qlariga mos ravishda parallel to'g'ri chiziqlar o'tkaziladi va ularning kesishgan A', A'', A''' nuqtalari aniqlanadi.					
4.	A', A'', A''' nuqtalardan koordinata o'qlariga mos ravishda parallel to'g'ri chiziqlar o'tkazilib, ularning yagona A nuqtadagi kesishgan o'rni aniqlanadi. Bu A nuqtaning fazoviy o'rni hisoblanadi.					
5.	Epyurdagi A', A'', A''' nuqtalar fazodagi A nuqtaning gorizontal, frontal va profil proektsiyalari bo'ladi.					
6.	Epyurda ham X,Y,Z o'qlarga nuqtaning qiymatlari o'lchab qo'yiladi va A <sub>X</sub> , A <sub>Y</sub> , A <sub>Z</sub> nuqtalar belgilanadi.					

**«Birinchi oktantdagi nuqtaning proektsiyalarini qurish» misolida uning rejali-algoritmi aniqlansin.**

Nº	Mavzu mazmuni	Yakka baho	Yakka xato	Guruuh bahosi	Guruuh xatosi	To'g'ri javob
1.	A <sub>X</sub> , A <sub>Y</sub> , A <sub>Z</sub> nuqtalardan koordinata o'qlariga mos ravishda parallel to'g'ri chiziqlar o'tkaziladi va ularning kesishgan A', A'', A''' nuqtalari aniqlanadi.	2				
2.	Koordinata o'qlariga berilgan masofalar o'lchab qo'yiladi va A <sub>X</sub> , A <sub>Y</sub> , A <sub>Z</sub> nuqtalar belgilanadi.	1				
3.	Epyurda ham A <sub>X</sub> , A <sub>Y</sub> , A <sub>Z</sub> nuqtalardan koordinata o'qlariga mos ravishda parallel to'g'ri chiziqlar o'tkaziladi va ularning kesishgan A', A'', A''' nuqtalari aniqlanadi.	5				
4.	A', A'', A''' nuqtalardan koordinata o'qlariga mos ravishda parallel to'g'ri chiziqlar o'tkazilib, ularning yagona A nuqtadagi kesishgan o'rni aniqlanadi. Bu A nuqtaning fazoviy o'rni hisoblanadi.	3				
5.	Epyurdagi A', A'', A''' nuqtalar fazodagi A nuqtaning gorizontal, frontal va profil proektsiyalari bo'ladi.	6				
6.	Epyurda ham X,Y,Z o'qlarga nuqtaning qiymatlari o'lchab qo'yiladi va A <sub>X</sub> , A <sub>Y</sub> , A <sub>Z</sub> nuqtalar belgilanadi.	4				

## O'z-o'zini baholash (Charxpalak) uslubi

**1-jadvalda keltirilgan tasvirlar asosida to'g'ri chiziq kesmasining vaziyatidan kelib chiqib, uning nomini aniqlang.**

6.					+					
7.						+				
8.							+			
9.					+					
10.							+			

Yuqoridagi jadvaldagi «Charxpaklak» texnologiyasida **proektsiyalash usullari va ularning xossalari** aniqlash ko'rsatilgan. Bu metod yordamida bitta o'quvchini emas, balki guruh-guruhga ajratib ular o'rtaida musobaqa shaklida o'tkazish ham mumkin. Bu metod orqali o'qituvchi, o'quvchi va talabalarga nafaqat nazariy bilim beradi, balki shu bilan birga ularning olgan bilimlarini aniqlashi ham mumkin.

### Baholash mezoni

1-5 tagacha to'g'ri chiziqning nomini to'g'ri belgilagan talabaga – «2» baho.

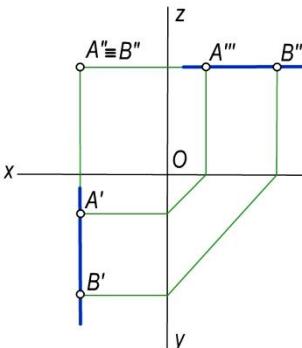
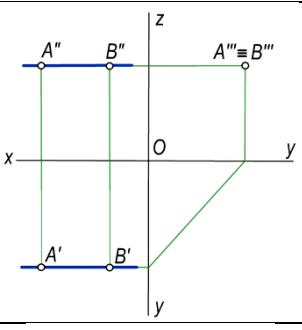
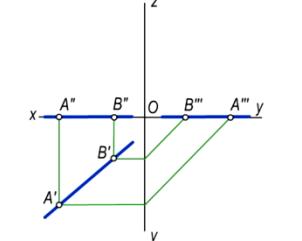
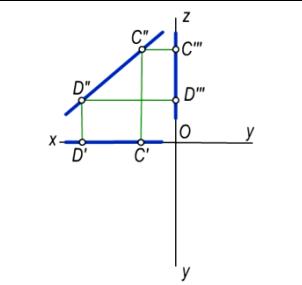
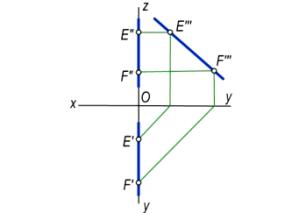
6-7 tagacha to'g'ri chiziqning nomini to'g'ri belgilagan talabaga – «3» baho.

8 ta to'g'ri chiziqning nomini to'g'ri belgilagan talabaga – «4» baho.

9-10 tagacha to'g'ri chiziqning nomini to'g'ri belgilagan talabaga – «5» baho.

## O'z-o'zini baholash (Charxpalak) uslubi

**1-jadvalda keltirilgan tasvirlar asosida to'g'ri chiziq kesmasining vaziyatidan kelib chiqib, uning nomini aniqlang.**

6.									
7.									
8.									
9.									
10.									

Yuqoridagi jadvaldagi «Charxpaklak» texnologiyasida **proektsiyalash usullari va ularning xossalari** aniqlash ko'rsatilgan. Bu metod yordamida bitta o'quvchini emas, balki guruh-guruhga ajratib ular o'rtaida musobaqa shaklida o'tkazish ham mumkin. Bu metod orqali o'qituvchi, o'quvchi va talabalarga nafaqat nazariy bilim beradi, balki shu bilan birga ularning olgan bilimlarini aniqlashi ham mumkin.

### Baholash mezoni

1-5 tagacha to'g'ri chiziqning nomini to'g'ri belgilagan talabaga – «2» baho.

6-7 tagacha to'g'ri chiziqning nomini to'g'ri belgilagan talabaga – «3» baho.

8 ta to'g'ri chiziqning nomini to'g'ri belgilagan talabaga – «4» baho.

9-10 tagacha to'g'ri chiziqning nomini to'g'ri belgilagan talabaga – «5» baho.