**Тақырыбы: Көпжақ туралы түсінік**

**Мақсаты:**

1. Көпжақ туралы түсінік беру.
2. Кеңістікті елестету арқылы бейнелеу дағдыларын, талдау жасай білу, жалпылау, жүйелеу және қорытынды жасай алу біліктерін дамытуға жағдай жасау.
3. Оқушыларды белсенді танымдық іс-әрекетке жұмылдыру арқылы пәнге деген ынтасын, қызығушылығын арттыруға, кәсіби бағдар беруге мүмкіндік туғызу.

**Типі:** Жаңа сабақ.

**Сабақтың көрнекілігі:** түрлі сызбалар

***Сабақтың барысы:***

**1.Ұйымдастыру кезеңі**

Оқушылардың сабаққа дайындығы және оқу бөлмесінің, ақпараттық техниканың дайындығы тексеріледі. Оқушылармен сәлемдесу.

**2.Үй тапсырмасын тексеру**

Көпжақты бұрыштардың қандай қасиеттерін білесіңдер?

***3.Жаңа тақырыпты түсіндіру***

Шекара мен ішкі облыстың бірігуі тұйық облыс деп аталады.

Мысалы, берілегн куб – тұйық облыс (өзінің шекарасы мен ішкі облысының бірігуі), шар – тұйық облыс(сфера мен ішкі облыстың бірігуі). Бір жазықтықта жатпайтын, кем дегенде төрт нүктені қамтитын облысты кеңістік облыс деп деп атаймыз.

Тұйық кеңістік облыс дене, ал егер ол шектелген болса, оның шекарасы дененің беті деп аталады.

2- анықтама. Беті саны шектеулі көпбқрыштардың бірігуінен тұратын денені көпжақ деп атайды.

3- анықтама. Егер көпжақ өзінің жағын қамтитын жазықтықтардың кез келгеніне қарағанда тұтастай біржақ бетінде орналасса, онда ол дөңес көпжақ деп аталады.

***4.Есептер шығару***

***№11-12***

***5. Бекіту***

1) Куб берілген. Оның қай нүктелері ішкі, шекаралық болып табылады? Кубтың шекарасы неден тұрады? Неге куб дене бола алады?

2) Алтыжақ берілген. Оның қырларының, диагональдарының, жақтарының екіжақты бұрыштарының, көпжақты бұрыштарының саны қанша