

**Автор:** Көшкінбаева Жұлдызай Болатжанқызы

**Пән:** Математика

**Сынып:** 6-сынып

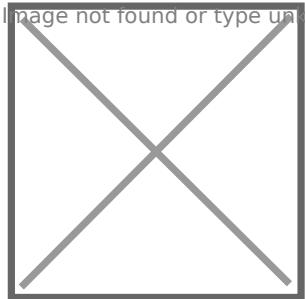
**Бөлім:** Қатынастар және пропорция

**Тақырып:** Шеңбердің ұзындығы. Дөңгелектің ауданы.

Сабак мақсаты	<ol style="list-style-type: none"><li>Шеңбер ұзындығының оның диаметріне қатысты түрақты сан екенін білу, шеңбер ұзындығының және дөңгелек ауданының формуласын білу және қолдану.</li><li>Есеп шығаруда шеңбердің диаметрін радиус арқылы салыстыру;</li><li>Формуланы түрлендіре отырып, есептің тиімді жолын айқындау.</li></ol>
---------------	---

### Сабак барысы

Сабак кезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар
-----------------	------------------------	-----------

Сабақтың басы	<p>1. Үйімдастыру кезеңі. Шаттық шенбері оқушыларға сабак басталмас бұрын психологиялық ахуал туғызу.</p> <p>Ширату. Суреттер: Не болды? әдісі бойынша өткен тақырып бойынша суреттер көрсетіп, суретте не болып жатқанын және оның себебін түсіндіру қажет. Оқушыларды кеспе қағаздардағы түрлі -түсті түстер арқылы топқа бөлу. Түстері бірдей оқушылар бір топқа топтасады.</p> <p>Жаңа сабак .</p> <p>«Бұл жауабы болса, онда сұрақ қандай болмақ?» 1.Шенбердің ұзындығы саны мен шенбер диаметрінің ..... тең. 2.Дөңгелектің ауданы оның радиусының ..... мен -дің көбейтіндісіне тең. 3. Шенбер- барлық .... қайсынан О нүктесінен бірдей қашықтықта жататын түйік сзыбы. 4. -дің жуық мәні неге тең? 5. Жазықтықта шенбермен шектелген және центрібар бөлігі .... аталады.</p> <p><b>1-тапсырма</b></p>  <p>«Интервью әдісі» арқылы оқушылардың жүппен есеп шығаруда ілтиpatпен, ынтымақтасық, қарыс -қатынаста бір-біріне зер сала отырып, әңгіме немесе пікірін анықтау үшін қолданылады.</p> <p><b>Жасырын дорба</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Радиусы 5см, 3,5м; 12 мм болатын шенбердің ұзындығын табындар.</li> <li>2. Ұзындығы 56 см; 7м; 18,6м болатын шенбердің радиусын табындар.</li> <li>3. Радиусы 6см; 12м; 3,5см болатын дөңгелектің ауданын есептендер.</li> <li>4. Ауданы 314 ; 12,56 ; 78,5 болатын дөңгелектің радиусын табындар.</li> <li>5. Цирк алаңының диаметрі 13 м болса, онда цирк алаңының ауданын тап?</li> </ol> <p><b>2-тапсырма:</b> «Иә-жоқ» әдісі ақпарат алу үшін, оқушыларға сұрақ қойып, «иә», «жоқ» деп жауап беру арқылы кестені толтырындар:</p> <p><b>№ Тапсырма</b></p> <p>формула иә жоқ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Радиусы R -ге тең шенбер ұзындығының формуласы</li> <li>2 Диаметрі d-ға тең шенбердің ұзындығының формуласы.</li> <li>3 Радиусы R -ге тең дөңгелек ауданының формуласы</li> <li>4 Диаметрі d-ға тең дөңгелектің ауданының формуласы</li> </ol> <p>Өмірден мәсал келтірейік:</p> 
---------------	--