**№11- сабақ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пән:** Математика | | **Мектеп:** | | | |
| Күні: | | **Мұғалімнің аты-жөні:** | | | |
| **Сынып:** 4-сынып | | **Қатысқандар саны:**  **Қатыспағандар саны:** | | | |
| **Сабақ тақырыбы** | | **Ар, гектар –ауданның өлшем бірліктері** | | | |
| **Осы сабақта қол жеткізілетін оқу мақсаттары (оқу бағдарламасына сілтеме)** | | 4.1.3.4 - ұзындық (мм, см, дм, м, км)/масса (мг, г, кг, ц, т)/ аудан (мм2, см2, дм2, м2, г, а)/ көлем (мм3 , см3, дм3, м3 )/ уақыт (с, мин, сағ, тәул.) өлшем бірліктерін олардың арақатысына сүйеніп өрнектеу | | | |
| **Күтілетін нәтижелер** | | **Барлық оқушылар:**  Ауданның жаңа өлшем бірліктерін: ар, гектар, шамаларды салыстыруды, шамалардың мәндерімен арифметикалық амалдарды орындауды білетін болады.  **Көптеген оқушылар:**  Шамаларды салыстыру ережесін түсіндіруді, шамалармен жасалатын әрекеттердің орындалу алгоритмін айтуды білетін болады.  **Кейбір оқушылар:**  Шамаларды салыстыруға және шамалармен жасалатын әрекеттердің орындалу алгоритмін қолдануға қатысты есептер құрастыруды білетін болады. | | | |
| **Тілдік мақсаттар** | | **Оқушылар:**  Шамаларды салыстыру ережесін түсіндіруді, шамалармен жасалатын әрекеттердің орындалу алгоритмін айтуды біледі. **Пәндік лексика және терминология.**  Шамаларды салыстыру, шамалармен жасалатын есептеулердің  орындалу алгоритмі.  **Диалогқа / жазбаша жұмысқа қажетті пайдалы сөздер топтамасы**  *Талқылау:*  *Жазу*:  Шамаларды салыстыруды және шамалармен жасалатын | | | |
| **Алдыңғы білім** | | Шамалар, шамалардың өлшем бірліктері, олардың өлшем  бірліктерінің арақатынасы. | | | |
| **Сабақтың барысы** | | | | | |
| **Сабақты кезеңі** | **Педагог әрекеті** | | **Оқушы әрекеті** | **Бағалау** | **Ресурс** |
| **Сабақтың басы**  **5 мин** | **Жаңа топ құру**  **Психологиялық ахуал қалыптастыру.**  Ана тілің арың бұл,  Ұятың боп тұр бетте.  Өзге тілдің бәрін біл,  Өз тіліңді құрметте.  «Жалаулар» арқылы топқа бөлінеді. Оқушыларды қалаған жалауларын алып, 1,2,3 топтарға бөлініп отырады.  **1-топ «Бақыт жалаулары»**  **2-топ «Арман жалаулары»**  **3-топ «Қуаныш жалаулары»** | | **Жұмыс ережесін келісу**   * Сабақта бір-бірімізді сыйлаймыз, тыңдаймыз! * Уақытты үнемдейміз! * Нақты,дәл жауап береміз! * Сабақта өзіміздің шапшаңдығымызды, тапқырлығымызды көрсетеміз! * Сабаққа белсене қатысып, жақсы баға аламыз!   **Алдыңғы білімді еске түсіру (ұжымда)** | Оқушыларды ынталандыру мақсатында оқушылардың сабаққа қатысу белсенділігіне қарай мадақтау сөздері арқылы қалыптастырушы бағалау жүйесі бойынша бағаланады. | Тапсырма орындауға қажетті құралдар. |
| **Сабақтың ортасы**  **35 мин** | **Оқу мақсатын таныстыру**  **Күтілетін нәтижені анықтау**  1 тапсырма  Ұзындық пен аудан өлшем бірліктерінің кестесін есіңе түсір. Осы кестеде қандай өлшем бірлігін сен бірінші рет кездестіріп тұрсың? Қалай ойлайсың, қандай аудандарды өлшеген кезде квадрат километр қолданылады?   |  |  | | --- | --- | | Аудан өлшемдері | | | 1 см2 = 100 мм2 | 1 дм2 = 10 000 мм2 | | 1 дм2 = 100 см2 | 1 м2 = 10 000 см2 | | 1 м2 = 100 дм2 | 1 км2 = 1 000 000 м2 | | | Есіңде сақта!  Ар – метрлік өлшем жүйесіндегі ауданның бірлігі, қабырғасы 10 м болатын шаршының ауданына тең, яғни:  1 а = 10 м ∙ 10 м = 100 м2  Гектар – метрлік өлшем жүйесіндегі ауданның өлшем бірлігі, жер телімдерін өлшеу үшін қолданылады. 1 га қабырғалары 100 м болатын шаршының ауданына тең.  1 га = 100 а = 100 м ∙ 100 м = 10 000 м2  2 тапсырма  Метрді километрге айналдыр. Өлшемдері суретте көрсетілген. Тіктөртбұрыш пішінді алқаптың ауданын квадрат километрмен тап. | Оқушыларды ынталандыру мақсатында оқушылардың сабаққа қатысу белсенділігіне қарай мадақтау сөздері арқылы қалыптастырушы бағалау жүйесі бойынша бағаланады. | Тапсырма орындауға қажетті құралдар. |
|  | Аудан өлшем бірліктерінің арақатынасын қарап ал. Салыстыру және өрнектеу кезінде мәліметтерді қолдан.  https://opiqkz.blob.core.windows.net/kitcontent/1a21dd58-666e-43e7-8d93-b0d68704dd2f/5b2f19e4-1ef4-4a17-84c0-bfe6a12357a4/4989e833-cba3-4640-b3df-20de03f3ee39_m.JPG  Есіңде сақта!  Шамаларды есептеуге арналған алгоритм:  Ірі бірліктерді ұсақ бірліктерге алмастыр.  Берілген амалды орында.  Ұсақ бірліктерді ірі бірліктерге алмастыр. | | **Дескрипторы:**  Сен ауданның жаңа өлшем бірліктері – ар, гектар жөнінде білетін боласың. | Оқушыларды ынталандыру мақсатында оқушылардың сабаққа қатысу белсенділігіне қарай мадақтау сөздері арқылы қалыптастырушы бағалау жүйесі бойынша бағаланады. | Тапсырма орындауға қажетті құралдар. |
| **Сабақтың соңы**  **5 мин** |  | | **Жаңа білім мен тәжірибені қолдану.**  **Ой толғаныс кезеңі.**  **«Бас бармақ»** кері байланыс. | Оқушыларды ынталандыру мақсатында оқушылардың сабаққа қатысу белсенділігіне қарай мадақтау сөздері арқылы қалыптастырушы бағалау жүйесі бойынша бағаланады. | Тапсырма орындауға қажетті құралдар. |