|  |  |
| --- | --- |
| **Бөлім:** | **10.3В Функцияның шегі және үзіліссіздігі** |
| **Педагогтің Т.А.Ә.(болған жағдайда)** |  |
| **Күні:** |  |
| **Пән/Сынып:**  | Алгебра, 10 сынып, ЖМБ.  | Қатысушылар саны: | Қатыспағандар саны: |
| **Сабақтың тақырыбы:** | Сан тізбегінің шегі. |
| **Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаттары:** | 10.4.1.11 - функцияның шексіздіктегі шегінің қасиеттерін қолданып сан тізбектерінің шектерін табу; |
| **Сабақтың мақсаты:** | Оқушылар функцияның шексіздіктегі шегінің қасиеттерін қолданып сан тізбектерінің шектерін таба алады.  |
| **Құндылықтарға баулу:**  |  Жасампаздық және жаңашылдық• Білімнің жаратылыстану және гуманитарлық салаларындағы тәжірибені бақылаудың, жүйелеудің және түсінудің қарапайым дағдыларының болуы. • Қарапайым өлшеулер жүргізу, практикалық есептерді шешуге арналған құралдармен жұмыс жасай алу.  |
| **Уақыты** | **Кезең** **дері** | **Педагогтің әрекеті** | **Оқушының әрекеті** | **Бағалау** | **Ресурстар** |
| 5 минут | Ұйымдас тыру  | Сәлеметсіздерме!Бүгін, Сан тізбегінің шегі тақырыбын қарастырамыз.**Бүгінгі сабақта меңгеретініңіз:**- функцияның шексіздіктегі шегінің қасиеттерін қолданып сан тізбектерінің шектерін табу **Ұйымдастыру.** **«Кальмар»** ойыны арқылы оқушыларды топқа бөлемін**«Білім бәйгесі»****Үй жұмысын тексеру.** **№ 6.49** | Амандасады.Сыныпты түгендеу.Оқу құралдарын алу.Үй тапсырмасын айтады. Оқушылар үй тапсырмасын экрандағы жауап арқылы тексереді. |  | Оқулық |
| 10 мин | Негізгі бөлім | **Миға шабуыл. Өткенді қайталау**Сұрақ жауап арқылы өткен сабақты еске түсіру1. Тізбек дегеніміз не?
2. Сандық тізбектің шегі қандай формуламен беріледі?
3. Сан тізбегінің шегі дегеніміз не?
4. Монотондық тізбек?
 | Wordwall платформасындағы ойындар арқылы оқушылар сұрақтарға жауап береді. | «Екі жұлдыз бір ұсыныс»                              | Оқулық  |
| 25 мин | Бекіту тапсырма лары | «Кім жылдам»Оқулықпен жұмыс№ 6.50**Сергіту сәті.** Логикалық тапсырмалар. «Сыңарын тап» Тарсия әдісі арқылы топтық жұмыс№4.. №5..№6. . №7..8)$\lim\_{x\to 0}\frac{1-x}{\sqrt{x^{2}+2}}$  9) $\lim\_{x\to 1}\frac{x^{2}-4}{2x^{2}-5x+2}$ 10) $\lim\_{x\to 1}\frac{x^{3}-8}{x^{2}-x-2}$ | Есептер шығарадыБерілген тапсырма бойынша өз ойларын ортаға салып, пікірлерін білдіріп, топтық талдау жасайды. Талқылау нәтижесінде өзара бір келісімге келіп есепті орындайды.  |  **Дескриптор:** * - функцияның нүктедегі шегінің анықтамасын біледі және оны есептейді.

*ҚБ «Екi жұлдыз бiр тiлек» әдiсi .Бiрiн-бiрi бағалау***Дескриптор:** * - функцияның нүктедегі шегінің анықтамасын біледі және оны есептейді.
 | Интернет ресурстарыЖалпы білім беретін мектептің 10–сыныбына арналған оқулық. |
| 5 минут |  | **Бүгінгі сабақта:** - функцияның шексіздіктегі шегінің қасиеттерін қолданып сан тізбектерінің шектерін таба алады.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Білемін | Білдім | Білгім келеді |
|  |  |  |

 | Тақырыпты меңгергенін анықтау**Үйге тапсырма. №6.51** | Кері байланыс«Менің көңіл күйім» |  |