Бекітемін:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Бөлім: **11.3 А Көрсеткіштік және логарифмдік функциялар** | №70 ЖББОМ | |
| Педагогтің аты-жөні | Курманалина Жанар Абибуллаевна | |
| Күні: | 15.02.2021ж | |
| Алгебра және анализ бастамалары  Сынып: 11 б | Қатысушылар саны: | Қатыспағандар саны: |
| Сабақтың тақырыбы | Логарифмдік функцияның туындысы | |
| Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаттары | 11.3.1.17 - логарифмдік функцияның туындысын табу | |
| Сабақтың мақсаты | логарифмдік функцияның туындысын табады | |

**Сабақтың барысы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Сабақтың кезеңі/ уақыт | Педагогтің әрекеті | Оқушының әрекеті | Бағалау | Ресурстар |
| **Сабақтың басы** | **I. Ұйымдастыру**  -Оқушылармен амандасу,  - Сабаққа қатысымын тексеру  **II.Өтілген тақырыпты еске түсіру**  1.Санның логарифмінің анықтамасы?  2.Логарифмдік функция анықтамасы қандай?  3.Туынды табу ережелері қандай?  4. Логарифмдік функцияның туындысы?  Саралау: Қорытынды тәсілі бойынша саралау | Сұрақтарға жауап береді | мадақтау | Алгебра және анализ бастамалары. 11-класс.ҚГБ,А.Е.Әбілқасымова |
| **Сабақтың ортасы** | **II. Сабақтың тақырыбын,мақсатын хабарлау**  **III. www.bilimland.kz onlinemektep**  платформасы.   * **Видеотүсіндіру** * **3-жаттығу. Сәйкестендіру тесті**  1. X>0,y=lnx2 , y/ = 2/x 2. x≠0,y=lnx2 , y/ = 2/x 3. X>0,y=lnx3 , y/ = 3/x 4. X>0,y=lnxex , y/ = 1/x+1   <https://bilimland.kz/kk/subject/algebra/11-synyp/korsetkishtik-zhane-logarifmdik-funkcziyalardy-differenczialdau?mid=02741414-9d5a-11e9-be78-49d30a05e051>  Дескриптор:  1.Функцияның туындысын біледі  2.Күрделі функция туындысын табады  Саралау: дереккөздер,диалог және қолдау көрсету тәсілдері бойынша саралау  **IV.Оқулықпен жұмыс:**  Есептер шығару:№15.7 (3,4)  №15.8 (1,2)  Дескриптор:  1.Туынды табу ережелерін қолданады  2.Функцияның туындысын табады  Саралау: Тапсырма тәсілі арқылы саралау  **V.Тест тапсырмалары**  -**Quzizz.com** онлайн-тест ресурсы  Логарифмдік функцияның туындысы  Дескриптор:  1.Функцияның туындысын біледі  2.Күрделі функция туындысын табады  Саралау:Қарқын бойынша саралаймын | Ақпарат алады. Формулаларды біледі  Берілген есептердің дұрыс жауабын сәйкестендіреді  берілген тапсырманы орындайды  Тест тапсырмаларын ұялы телефонда орындайды | мадақтау,қолдау  1-10 балл  Баллдық жүйе | [www.bilimland.kz](http://www.bilimland.kz) білім беру платформасы  Оқулық  Алгебра және анализ бастамалары. 11-класс.ҚГБ,А.Е.Әбілқасымова  Quzizz.com онлайн-тест ресурсы |
| Сабақтың соңы | **VI.Кері байланыс, рефлексия**  ***WhatsApp Messenger*** оқушылар өз ойларын жазады  1.Логарифмдік функция тақырыбын қаншалықты түсіндіңіздер?  2.Сабақ ұнады ма?  3.Пән бойынша ұсыныс,тілектеріңіз?  **VI.Бағалау**.  Сабаққа қатысқан оқушыларды бағалау  **VII.Үй тапсырмасы:**  Логарифмдік функцияның туындысы.  №15.8 (3,4) есеп | Оқушылар кері байланыс жасайды | 1-10 балл | WhatsApp Messenger  оқулық  Алгебра және анализ бастамалары. 11-класс.ҚГБ,А.Е.Әбілқасымова |