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 біледі2.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 қолданады2.Функцияның туындысын табадыСаралау: Тапсырма тәсілі арқылы саралау**V.Тест тапсырмалары**-**Quzizz.com** онлайн-тест ресурсыЛогарифмдік функцияның туындысыДескриптор:1.Функцияның туындысын біледі2.Күрделі функция туындысын табадыСаралау:Қарқын бойынша саралаймын | Ақпарат алады. Формулаларды біледіБерілген есептердің дұрыс жауабын сәйкестендіредіберілген тапсырманы орындайдыТест тапсырмаларын ұялы телефонда орындайды | мадақтау,қолдау1-10 баллБаллдық жүйе | [www.bilimland.kz](http://www.bilimland.kz) білім беру платформасыОқулық Алгебра және анализ бастамалары. 11-класс.ҚГБ,А.Е.ӘбілқасымоваQuzizz.com онлайн-тест ресурсы |
| Сабақтың соңы | **VI.Кері байланыс, рефлексия*****WhatsApp Messenger*** оқушылар өз ойларын жазады1.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 |