|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Мектеп: №52 мектеп-лицей | | Пән мұғалімі: Саулембаева А. | |
| Пәні:Алгебра | | Сыныбы: 11 « A » Күні: 20.01.2020ж | |
| Сабақ тақырыбы: | Көрсеткіштік функцияларды дифференциялдау. | | |
| Сабақ мақсаты: | **Барлығы:** Көрсеткіштік функциялрды дифференциялдау формулаларын біледі.  **Көпшілігі:** Көрсеткіштік функцияларды дифференциялдау формулаларын қолданады.  **Кейбірі:** Көрсеткіштік функцияларды дифференциялдап, өрнектердің мәнін табады. | | |
| Түйін сөздер: | Көрсеткіштік функция, дифференциялдау т.б. | | |
|  | **Ұйымдастыру кезеңі:** Сәлемдесу.  Психологиялық ахуалды қалыптастыру. Топқа біріктіру.  Бағалау парақшасын беру.  **Үй тапсырмасын пысықтау**.  Формулаларды еске түсіру:   1. **()`=lna** 2. **()`=** 3. **( x)`=** 4. **( x)`=** 5. **(lnx)`=**   №198есепті жауабымен сәйкестендіру арқылы тексеру.(жұптық жұмыс)  1) f(х)  2) f(х)  3) f(х)  4) f(х) | | Ресурстар:  Оқулық, кеспе, тест есептері, слайд, т.б. |
| Ортасы: | **Жаңа сабақ:** Есептер шығару.Әр топқа есептер беру (топтық тапсырма) постер қорғау.  1-топ. Функция туындысын табыңдар:   1. f(х) 2. f(х)   2-топ. Функция туындысын табыңдар:   1. f(х) = 2. f(х)   3-топ. Функция туындысын табыңдар:   1. f(х) = 2. f(х)   4-топ. Функция туындысын табыңдар:   1. f(х) = 2. f(х)   **Тест тапсырмасы:**  1)Өрнектің мәнін есепте: ()  А)12 В) 0 С) 1 Д) 144 **1балл**  2)Функцияның анықталу облысын тап:  у(6-5х)  А) ( В) (  С) ( Д) (  **2балл**  +28 өрнегінің мәнін тап:  А) 12 В)18 С) 36 Д) 3 **2балл**  Қорытындылау: Бағалау парағы бойынша оқушыларды бағалау. | |  |
| Соңы: | Үй тапсырмасы:№210 есеп | |  |
| *Сабақтың мақсаты мен міндеттері орындалды ма?* | | | |
| *Бүгін оқушылар не үйренді?* | | | |
| *Уақытты қалай пайдаландым?* | | | |
| *Жоспарыма қандай өзгерістер енгіздім және неге?* | | | |

№52 мектеп-лицейі

**Ашық сабақ**

Тақырыбы: Көрсеткіштік функцияларды дифференциялдау.

Сынып: 11 «А»

Мерзімі :20.01.2020ж

Пән мұғалімі: Саулембаева А.Б.

**Шымкент**