|  |  |
| --- | --- |
| 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**