Сабақтың тақарыбы**: Функциялардың туындыларың табу**

***Сабақтың мақсаты: Білімділік: Туындыларды табу*** оқушылардың білім деңгейін тексеру, бағалау бекіту.

**Тәрбиелік:** Оқушылардың ойлау, еңбек ету қабілетерін жетілдіру, оларды шыдамдылыққа, жаупкершілікке өз бетінше енбектенуге тәрбиелеу

**Дамытушылық:** Алған білімді есептер шығаруда, жана білімді бекітуге

қолдана білу, оқушылардың пәнге қызығушылығын арттыру, дамыту.

Сабақтың түрі: Қайталау

**Көрнекілік:** Таратпа материалдар, таблица, плакат, білім парағы, тест .

Сабақтың жоспары:

1.Ұйымдастыру кезеңі.

2. Сабақтың мақсатымен таныстыру.

3. Үй тапсырмасын тексеру.

а)Туындының анықтамасы

б)Формула

4.Ауызша есеп

5.Тест

6 Логикалы есеп

7.Сабақты қорытындылау

12.Үйге тапсырма беру№209,208

Сабақтың барысы:

1.Оқушыларды 3 топқа бөліп отырғызу.

2.Топ басшысын сайлау.

3. Балалар, бүгінгі сабақтың мақсаты функциялардың туындыларың табу тақырыбыбойынша алған білімдеріңді бекітеміз.

Туындының анықтамасы: Функцияның х нүктесінде туындысы бар санды  айырымдық қатынастың аргумент өсімшесі нөлге ұмтылатың санды айтады

ауызша есептер

      

Формулалар

|  |  |
| --- | --- |
| Функция | Туындысы |
| С' | 0 |
| х' | 1 |
| хn |  |
|  |  |
| (Cu) ' |  |
| ' |  |
|  |  |
|  |  |
| (sinx)' |  |
| (cosx) ' |  |
| (tgx)' |  |
| ctgx) ' |  |
|  |  |
| lnx |  |
|  |  |

Тест 

ІІІ-топ

1)f(x)= функцияның туындысын тап

А) Б) C)2

2) функцияның туындысын тап

A) Б) C)

3) функциясының х нүктесінде туындысы бар және ол

А) Б) C) 

4) функцияның туындысын тап

A)6 Б) C)6

5)Көрсеткіштік функцияның туындысын тап 

А) Б)7ln C)

6) функцияның туындысын тап

A)  Б) C)

7) функцияның туындысын тап

A) Б) C) cosx

Тест

І-топ

1) функциясының х нүктесінде туындысы бар және ол

А) B) C)

2) Мына формуланың қайсысы дұрыс

А) Б) C)

3) функцияның туындысын тап

A) Б)  C)

4) Көрсеткіштік функцияның туындысын тап 

A)  Б)2ln C)

5)  функцияның туындысын тап

A) Б) C)

6) функцияның туындысын тап

A) Б) C)

7) функцияның туындысын тап

A) Б) C) cosx

Тест

ІІ-топ

1) функциясының х нүктесінде туындысы бар және ол

А) B) C)

2) Мына формуланың қайсысы дұрыс

А) Б) C)

3) Көрсеткіштік функцияның туындысын тап 

A)  Б)  C)

4) функцияның туындысын тап

A)  Б) - С) 

5)  функцияның туындысын тап

A)  Б)5 C) 

6)  функцияның туындысын тап

A)  Б) C) 

7) функцияның туындысын тап

A)  Б) C)

Мынандай логикалық есеп

шешіндер:

1.Үстелдің төрт бұрышы бар. Егер бір бұрышын кесіп тастаса неше бұрыш қалады.

Жауабы: 5.

2.Жұмыртқаны қайнатуға 3 минут уақыт керек, 5 жұмыртқаны қайнатуға неше минут уақыт керек?

Жауабы: 3 минут.

3.Жанұяда 2 әке және 2 бала бар. Жанұяда неше адам бар?

Жауабы: 3 адам бар.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тегі,аты | Формула | Тест | Фишка(дұрыс жауап) | Қорытынды |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |