**ТАЛДЫҚОРҒАН ӨНЕРКӘСІПТІК ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ ЖАҢА ТЕХНОЛОГИЯЛАР КОЛЛЕДЖІ**

**САБАҚ ЖОСПАРЫ № 81-82**

|  |  |
| --- | --- |
| Күні | Топ |
|  | 10 |
|  | 11 |
|  | 13 |
|  |  |

**Пәні**:Математика

Сабақтың тақырыбы: *Функцияның ең үлкен және ең кіші мәндері*

Сабақтың мақсаты:

1.Білім берушілік: *Оқушылардың функцияны зерттеу және графигін салу тақырыбын меңгергенін тексеру; функцияның ең үлкен және ең кіші мәндерін табу алгоритмін мегерту.*

2.Дамытушылық:*Алгоритмді қолдану арқылы функцияның ең үлкен және ең кіші мәндерін табу және есеп шығару дағдыларын дамыту.*

3.Тәрбиелік: *Оқушылардың ойлау қабілетін жетілдіру, жауапкершілікке, еңбек етуге тәрбиелеу.*

Сабақтың түрі: *жаңа сабақ*

Сабақтың көрнекілігі: *интербелсенді тақта*

Сабақтың барысы:

І Ұйымдастыру кезеңі:

а) Сәлемдесу ә) Оқушылар сабаққа қатысымын тексеру

б) Сабақтың мақсатын нұсқау

ІІ Өткен тақырыпты қайталау:

Өзіндік жұмыс

Функцияны туынды көмегімен зертте:

І нұсқа.  ІІ нұсқа.

ІІІ Жаңа сабақ

*Кез келген f(x) функциясының туындысының көмегімен ең үлкен және ең кіші мәндерін табу алгоритмі:*

*f(x) функциясының туындысын табу*

*теңдеуін шешіп, сындық нүктелерін анықтау*

*кесіндінің шеткі нүктелеріндегі және осы аралыққа тиісті сындық нүктелеріндегі мәнін есептеу*

*функцияның табылған мәндерін салыстырып, ең үлкен және ең кіші мәндерін анықтау.*

ІV Дамыту кезеңі. Есептер шығару:

1. Үздіксіз функциясының кесіндісіндегі ең үлкен және ең кіші мәндерін табыңдар.

Шешуі.

D.

ә)  , сындық нүктелерді табамыз. Сонда

кесіндісіне х=5 нүктесі тиісті.

Функцияның  нүктелеріндегі мәнін есептейміз.

ең үлкен мәні 225; ең кіші мәні 50.

 №301(а) , № 303(а), № 305

Сабақты қорытындылау:*Оқушыларға сабаққа қатысқанына сай баға қою.*

Үйге тапсырма:§ 22, №300, №301(ә), №303(ә)