

"Амангелді орта мектебі " КММ

Алгебра және анализ бастамалары пәнінен 1 тоқсандағы БЖБ және ТЖБ өткізу қорытындылары бойынша талдау
Сынып: 10.

Оқушылар саны: 7

Мұғалім: Әбдірзақ Мейрім Мақұұлы

Мақсаты:

БЖБ_1: 10.4.1.2 Функция графигіне түрлендірулер орындай алу (параллель көшіру, сығу және созу)

10.4.1.4 Функцияның берілген графигі бойынша оның қасиеттерін сипаттай алу

10.4.1.5 бөлшек-сызықты функциясының қасиеттерін анықтау және оның графигін салу

10.4.1.7 $f(g(x))$ күрделі функциясын ажырата білу және функциялар композициясын құру

БЖБ_2: 10.2.3.1 Тригонометриялық функциялар анықтамаларын, қасиеттерін білу және олардың графиктерін сала білу

10.2.3.2 Тригонометриялық функциялардың графиктерін түрлендірулер көмегімен сала білу

БЖБ_3: 10.2.3.3 Арксинус, арккосинус, арктангенс, арккотангенс анықтамаларын білу және олардың мәндерін таба білу

10.2.3.4 Кері тригонометриялық функциялардың анықтамалары мен қасиеттерін білу

10.2.3.5 Кері тригонометриялық функциялардың графиктерін салу

10.2.3.7 Кері тригонометриялық функциялары бар қарапайым теңдеулерді шеше алу

ТЖБ: 10.4.1.4 функцияның берілген графигі бойынша оның қасиеттерін сипаттай алу

10.4.1.5 бөлшек-сызықты функциясының қасиеттерін анықтау және оның графигін салу

10.4.1.7 $f(g(x))$ күрделі функциясын ажырата білу және функциялар композициясын құру

10.2.3.2 тригонометриялық функциялардың графиктерін түрлендірулер көмегімен сала білу

10.2.3.4 кері тригонометриялық функциялардың анықтамалары мен қасиеттерін білу

10.2.3.5 кері тригонометриялық функциялардың графиктерін салу

10.2.3.6 кері тригонометриялық функциялары бар өрнектерге түрлендірулер орындау

10.2.3.7 кері тригонометриялық функциялары бар қарапайым теңдеулерді шеше алу

| БЖБ және ТЖБ нәтижелерінің талдауы | | | | | | | |
|------------------------------------|-------|-----------------|-------------------------------------------|--------|---------|--------|-----------|
| Жиынтық бағалау түрі | Оқушы | Максималды ұпай | Жиынтық бағалау ұпайларының пайыздық мәні | | | Сапа % | Үлгерім % |
| | | | төмен | орташа | жоғары | | |
| | | | 0-39% | 40-84% | 85-100% | | |
| | | | Оқушылар саны | | | | |
| БЖБ 1 | 7 | 18 | 0 | 7 | 0 | 29% | 100% |
| БЖБ 2 | 7 | 13 | 0 | 7 | 0 | 43% | 100% |
| БЖБ 3 | 7 | 13 | 0 | 7 | 0 | 43% | 100% |
| ТЖБ | 7 | 25 | 0 | 7 | 0 | 0% | 100% |

| | Қол жеткізілген мақсаттар | Қиындық тудырған мақсаттар |
|-------|--------------------------------------------------|------------------------------|
| БЖБ 1 | 10.4.1.2; 10.4.1.4; 10.4.1.7 | 10.4.1.5 |
| БЖБ 2 | 10.2.3.1 | 10.2.3.2 |
| БЖБ 3 | 10.2.3.3; 10.2.3.4; 10.2.3.7 | 10.2.3.5 |
| ТЖБ | 10.4.1.4; 10.4.1.5; 10.4.1.7; 10.2.3.4; 10.2.3.7 | 10.2.3.2; 10.2.3.5; 10.2.3.6 |

1. БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау оқушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:

| | | | |
|--|------------------|--------------------|---------------------|
| | Төмен (Т): 0-39% | Орташа (О): 40-84% | Жоғары (Ж): 85-100% |
|--|------------------|--------------------|---------------------|

| | | | |
|-------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| БЖБ 1 | | АЗАНОВА ТАҢШОЛПАН, Бауыржанұлы Ерасыл, Есенқұлов Ерасыл, ҚҰРАЛҰЛЫ СЕРІКБОЛ, МҰРАТОВА САҒЫНЫШ, МҰХАНБЕТОВ ДӘУЛЕТ, Тыныскалиев Мирас | |
| БЖБ 2 | | АЗАНОВА ТАҢШОЛПАН, Бауыржанұлы Ерасыл, Есенқұлов Ерасыл, ҚҰРАЛҰЛЫ СЕРІКБОЛ, МҰРАТОВА САҒЫНЫШ, МҰХАНБЕТОВ ДӘУЛЕТ, Тыныскалиев Мирас | |
| БЖБ 3 | | АЗАНОВА ТАҢШОЛПАН, Бауыржанұлы Ерасыл, Есенқұлов Ерасыл, ҚҰРАЛҰЛЫ СЕРІКБОЛ, МҰРАТОВА САҒЫНЫШ, МҰХАНБЕТОВ ДӘУЛЕТ, Тыныскалиев Мирас | |
| ТЖБ | | АЗАНОВА ТАҢШОЛПАН, Бауыржанұлы Ерасыл, Есенқұлов Ерасыл, ҚҰРАЛҰЛЫ СЕРІКБОЛ, МҰРАТОВА САҒЫНЫШ, МҰХАНБЕТОВ ДӘУЛЕТ, Тыныскалиев Мирас | |

2. Тапсырмаларды орындау кезінде оқушыларда туындаған қиындықтардың тізімі:

БЖБ_1: Бөлшек-сызықты функциясының қасиеттерін анықтау және оның графигін салу тапсырмасы. БЖБ_2: Тригонометриялық функциялардың графиктерін түрлендірулер көмегімен салу тапсырмасы. БЖБ_3: Кері тригонометриялық функциялардың графиктерін салу тапсырмасы.

ТЖБ: 1) Тригонометриялық функциялардың графиктерін түрлендірулер көмегімен салу тапсырмасы. 2) Кері тригонометриялық функциялардың графиктерін салу тапсырмасы. 3) Кері тригонометриялық функциялары бар өрнектерге түрлендірулер орындау тапсырмасы.

3. Тапсырмаларды орындау кезінде туындаған жоғарыда көрсетілген қиындықтарының себептері:

Бөлшек-сызықты функциясының қасиеттерін анықтау және оның графигін салу кезінде заңдылықтар сақталмаған. Тригонометриялық функциялардың графиктерін түрлендірулер көмегімен салу кезінде қателіктер жіберген. Кері тригонометриялық функциялардың графиктерін салу кезінде қателескен. Кері тригонометриялық функциялары бар өрнектерге түрлендірулер орындау кезінде заңдылықтарды ескермеген.

4. БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындылары бойынша жоспарланған жұмыс

Қиындық келтірген мақсаттар бойынша қосымша жұмыстар жүргізу. Сонымен қатар осы мақсаттағы тапсырмаларды орындау алгоритмдерімен тағыда жұмыстану. Осы мақсаттағы тапсырмаларды көбірек қосымша орындату.

Күні: 27.10.2024

Мұғалім: Әбдірзақ Мейрім Мақұұлы