

"Амангелді орта мектебі " КММ

Алгебра және анализ бастамалары пәнінен 1 тоқсандағы БЖБ және ТЖБ өткізу қорытындылары бойынша талдау

Сынып: 11.

Оқушылар саны: 8

Мұғалім: Әбдірзақ Мейрім Мақұұлы

Мақсаты:

БЖБ\_1: 11.4.1.1 Алғашқы функция және анықталмаған интеграл анықтамаларын білу

11.4.1.2 Анықталмаған интеграл қасиеттерін білу және қолдану

11.4.1.3 Негізгі анықталмаған интегралдарды білу және оларды есептер шығаруда қолдану

11.4.1.4 Айнымалыны алмастыру әдісімен интегралды есептеу

11.4.1.5 Бөліктеп интегралдау әдісімен интегралды есептеу

11.4.1.6 Қисықсызықты трапецияның анықтамасын білу және оның ауданын табу үшін Ньютон – Лейбниц формуласын қолдану

11.4.1.7 Анықталған интеграл ұғымын білу, анықталған интегралды есептей білу

11.4.1.9 Айналу денесінің көлемін анықталған интеграл көмегімен есептеу формуласын білу және қолдану

11.4.2.1 Анықталған интегралды жұмыс пен арақашықтықты есептеуге берілген физикалық есептерді шығару үшін қолдану.

БЖБ\_2: 11.3.2.2 Математикалық статистиканың негізгі терминдерін білу және түсіну

11.3.3.1 Математикалық статистиканың негізгі терминдерін білу және түсіну

11.3.3.2 Дискретті және аралық вариациялық қатарларды құрастыру үшін таңдаманы өңдеу

11.3.3.3 Берілген шартқа сәйкес вариациялық қатарлардың деректерін талдау

11.3.3.4 Таңдама бойынша кездейсоқ шамалардың сандық сипаттамаларын бағалау

ТЖБ: 11.4.1.4 - айнымалыны алмастыру әдісімен интегралды есептеу

11.4.1.2 - анықталмаған интеграл қасиеттерін білу және қолдану

11.4.1.3 - негізгі анықталмаған интегралдарды білу және оларды есептер шығаруда қолдану

11.4.1.5 - бөліктеп интегралдау әдісімен интегралды есептеу

11.4.1.8 - берілген сызықтармен шектелген жазық фигураның ауданын есептеу

11.4.1.9 - айналу денесінің көлемін анықталған интеграл көмегімен есептеу формуласын білу және қолдану

11.4.2.1 - анықталған интегралды жұмыс пен арақашықтықты есептеуге берілген физикалық есептерді шығару үшін қолдану

11.3.3.1 - математикалық статистиканың негізгі терминдерін білу және түсіну

11.3.3.2 - дискретті және аралық вариациялық қатарларды құрастыру үшін таңдаманы өңдеу

11.3.3.4 - таңдама бойынша кездейсоқ шамалардың сандық сипаттамаларын бағалау

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	8	13	0	8	0	50%	100%
БЖБ 2	8	13	0	8	0	75%	100%
ТЖБ	8	25	0	8	0	25%	100%

	Қол жеткізілген мақсаттар	Қиындық тудырған мақсаттар
БЖБ 1	11.4.1.1; 11.4.1.2; 11.4.1.3; 11.4.1.6; 11.4.1.7; 11.4.1.9; 11.4.2.1	11.4.1.4; 11.4.1.5
БЖБ 2	11.3.2.2; 11.3.3.1; 11.3.3.2; 11.3.3.3	11.3.3.4
ТЖБ	11.4.1.2; 11.4.1.3; 11.4.1.8; 11.4.1.9; 11.4.2.1; 11.3.3.1; 11.3.3.2; 11.3.3.4	11.4.1.4; 11.4.1.5

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		АЛТАЙҰЛЫ ЕРҚАНАТ, Аубәкірұлы Ернұр, Балтабаев Нұрхан, Желен Ақмаржан, Есімова Таңсұлу, Кемалов Ақниет, МҰХАНБЕТОВА ГҮЛЗАТ, ТАҢАТОВА БАЛДАНА	
БЖБ 2		АЛТАЙҰЛЫ ЕРҚАНАТ, Аубәкірұлы Ернұр, Балтабаев Нұрхан, Желен Ақмаржан, Есімова Таңсұлу, Кемалов Ақниет, МҰХАНБЕТОВА ГҮЛЗАТ, ТАҢАТОВА БАЛДАНА	
ТЖБ		АЛТАЙҰЛЫ ЕРҚАНАТ, Аубәкірұлы Ернұр, Балтабаев Нұрхан, Желен Ақмаржан, Есімова Таңсұлу, Кемалов Ақниет, МҰХАНБЕТОВА ГҮЛЗАТ, ТАҢАТОВА БАЛДАНА	

## 2. Тапсырмаларды орындау кезінде оқушыларда туындаған қиындықтардың тізімі:

БЖБ\_1: 1) Айнымалыны алмастыру әдісімен интегралды есептеу тапсырмасы. 2) Бөліктеп интегралдау әдісімен интегралды есептеу тапсырмасы.

БЖБ\_2: Таңдама бойынша кездейсоқ шамалардың сандық сипаттамаларын бағалау тапсырмасы.

ТЖБ: 1) Айнымалыны алмастыру әдісімен интегралды есептеу тапсырмасы. 2) Бөліктеп интегралдау әдісімен интегралды есептеу тапсырмасы.

## 3. Тапсырмаларды орындау кезінде туындаған жоғарыда көрсетілген қиындықтарының себептері:

Айнымалыны алмастыру әдісімен интегралды есептеу кезінде алгоритмін дұрыс қолдана алмаған. Бөліктеп интегралдау әдісімен интегралды есептеу кезінде формуладан қателіктер жіберген. Таңдама бойынша кездейсоқ шамалардың сандық сипаттамаларын бағалау тапсырмасында қателескен.

## 4. БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындылары бойынша жоспарланған жұмыс

Қателіктер жіберген, қиындық келтірген мақсаттағы тапсырмалар бойынша қосымша жұмыстар жүргізу.

Осы мақсаттағы есептерді көбірек шығарту.

Күні: 27.10.2024

Мұғалім: Әбдірзақ Мейрім Мақуұлы