**ИИН-990629301092**

**Ватсап телефоны-87479235615**



**ИМАНКУЛОВ Давран Рашидович,**

**№27 «Мәртөбе» атындағы жалпы орта білім беретін мектебінің математика пәні мұғалімі.**

**Шымкент қаласы**

**ФУНКЦИЯ ЖӘНЕ ФУНКЦИЯНЫҢ ГРАФИГІ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаттары:** | 7.4.1.3 Функцияның анықталу облысы мен мәндер жиынын табу. |
| **Сабақтың мақсаттары:** | -Функция және функцияның графигі ұғымдарын меңгеру;-Функцияның анықталу облысы мен мәндер жиынын табу. |
| **Сабақ барысы:** |
| **Кезең дері Уақыты** | **Педагогтің әрекеті** | **Оқушының әрекеті** | **Бағалау** | **Ресурстар** |
| **Ұйымдастыру****5 минут** | Сәлеметсіздер ме!Бүгін, Функция және функцияның графигі тақырыбын қарастырамыз.**Бүгінгі сабақта меңгеретініңіз:**1. функция және функцияның графигі ұғымдарын меңгеру;2. функцияның анықталу облысы мен мәндер жиынын табу. | Салемдесу;Үй тапсырмасын көрсету |  | Слайд |
| **Жаңа сабақ****10 минут** | **Бейнеүзінді**.Жүрген жолдың формуласын естерімізге түсірейік:. Тәуелді S айнымалының қабылдайтын мәндерін **функцияның мәндерінің жиыны** деп атайды. Тәуелді t айнымалының барлық мәндері  **функцияның анықталу облысын** құрайды.**Мысал 1**Келесі функциялардың анықталу облысын табыңыз:, , , .: ;: **Анықталу облысы 10х**$-3\ne 0 немесе х\ne 0,3 теңсіздігімен анықталады, $**өйткені бөлшектің бөлімі нөлге тең болмауы керек.**: $х^{2}-1\ne 0 $**немесе х**$\ne 1 және х\ne -1$: **.Себебі х-тің кез-келген мәнінде** $х^{2}+4\ne 0$ | Тақырып бойыншы ресурстарды қарап, танысадыСұрақтарға жауап бередіМысалдарды жазып алады | Оқушылар-дың белсенді-лігне байланысты бағаланады**«Мадақтау сөз» әдісі** арқылы бағалайды: «Жарайсың! Жақсы! Өте жақсы! Талпын!» | ПрезентацияСлайдЖалпы білім беретін мектептің 7-сыныбына арналған оқулық.ОқулықСлайдТақтаБорКітапДәптерИнтерактивті тақтаБағалау парақтары |
| **Бекіту тапсырмасы****25 минут** | **Тапсырма:****№1.Сәйкестікті орнатыңыз:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Функцияның графигі |  | Анықталу аймағы D(y) |  | Мәндерінің жиыны E(y) |
| I |  | а) |  | 1 |  |
| б) |  | 2 |  |
| II |  | в) |  | 3 |  |
| г) |  | 4 |  |
| III |  | д) |  | 5 |  |

**№2****№3.**функциясы берілген.1. мәндерін табыңыз;
2. болса, х-ті табыңыз;
3. берілген функцияның анықталу аймағын тауып, сан аралығында жазып көрсетіңіз.

**№4**. Берілген функциялардың анықталу аймақтарын табыңыз:а) у = 15 – 4х ; b) у =**№5**. Функциялардың графиктерін пайдаланып, анықталу облысы мен мәндерінің жиынын анықтаңыз:**№6.** Берілген функциялардың анықталу аймақтарын табыңыз:Оқулықпен жұмыс. №3.12, №3.14, №3.15. | Тапсырмаларды орындайды | **1. Дескриптор:**1.Берілген графиктері бойынша функцияның анықталу облысы мен мәндерінің жиынын сәйкестен діреді. 2.Кестенің берілгендеріне сәйкес формуланы анықтайды.**№2****ҚБ:** **«Екі жұлдыз, бір ұсыныс»** бойынша мұғалімнің бағалауы**2.Дескриптор:** -Функцияның берілген нүктедегі мәнін табады.№3**ҚБ**: Жұпта өзара бағалау **«+», « - »,** қызықты**3.Дескриптор:**-Берілген аралықта кесте құрастырып, функцияның мәнін табады. | Презентация СлайдТақтаБорКітапДәптерИнтерактивті тақтаБағалау парақтарыЖалпы білім беретін мектептің 7-сыныбына арналған оқулық.ОқулықСлайдТақтаБорКітапДәптерИнтерактивті тақтаБағалау парақтарыЖалпы білім беретін мектептің 7-сыныбына арналған оқулық.ОқулықСлайдТақтаБорКітапДәптерИнтерактивті тақтаБағалау парақтары |
| **5 минут** | **Бүгінгі сабақта:**1. функция және функцияның графигі ұғымдарын меңгерді;2. функцияның анықталу облысы мен мәндер жиынын табады.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Білемін** | **Білдім** | **Білгім келеді** |
|  |  |  |

Үйге тапсырма.№3.13, №3.16. | Тақырыпты меңгергенін анықтау |  | Оқу құралдары, оқулық |