|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Күні:** | | Мұғалімнің аты-жөні: | | | | |
| **Сынып:** | | **Қатысқан оқушы саны:** | **Қатыспаған оқушы саны:** | | | |
| **Сабақтың тақырыбы** | | Периодтты функциялдар | | | | |
| **Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаттары** | | 10.4.1.4 - функцияның берілген графигі бойынша оның қасиеттерін:  1) функцияның анықталу облысы;  2) функцияның мәндер жиыны;  3) функцияның нөлдері;  4) функцияның периодтылығы; | | | | |
| **Сабақтың мақсаты:** | | **Барлық оқушылар:**  Период терминінің мағынасын түсіну;  **Оқушылардың басым бөлігі:**   * период және периодты функция ұғымын енгізу; * графиктік және аналитикалық тәсілмен берілген функциялардың периодын табуды үйрету.   **Кейбір оқушылар:** Периодты табуға есептер шығару. | | | | |
| **Сабақ барысы** | | | | | | |
| Сабақтың кезеңі | Педагогтің әрекеті | | | Оқушының әрекеті | Бағалау | Ресурстар |
| **Басы**  5 минут | **Қызығушылықты ояту үшін миға шабуыл.**  Уақыт тақырыбына қатысты суреттердің мазмұнын ашады.  Мұғалім: «Бүгінгі сабақта керісінше жұмыс жасаймыз, мақалдың мәнін түсініп, сурет және сахналанған көрініс арқылы береміз».  Функция деген не?  Функцияның анықталу облысы деп нені айтады?  Функцияның мәндерінің жиыны деп нені айтады?  Функцияның берілуінің қандай тәсілдерін білеміз?  y=ах+в, y=ax2 , y=ax3  функцияларының графигі не? Функциясының графигін шығару үшін қанша турлендіру орындалады?  Оқу мақсатымен, тілдік мақсатпен танысады;  Жетістік критерийлерін болжайды;  Жетістік критерийлерімен танысады. | | | Психологиялық ахуалға берілген тапсырманы орындайды. |  |  |
| **Негізгі бөлім**  10 минут  **Оқулықпен жұмыс**  25 минут | Жаңа тақырып:      *І тапсырма: Келтіру формулаларын қайталау*  *ІІ тапсырма : f* (x) = *f* (x+T) орындалатындай формулаларды жинақтау  *ІІІ тапсырма:* Периодты функцияның анықтамасын шығарып алу  *IV тапсырма:* Ең кіші оң периодтарын анықтау.  ***Тапсырма:***  Функцияның ең кіші оң периодын анықтаңыз:  (π)  (5π)  (6π)  (2π)  ()  (2π)  ()  Анықталу облысында төмендегі функциялардың ќайсысы жұп:  1) ; 2) ; 3) ; 4) ? (1; 2)  Анықталу облысында төмендегі функциялардың қайсысы тақ:  1)  ; 2) 3) ; 4) ? | | | |  | | --- | | **Дескриптор** | | Мәліметтер мен тапсырмалардың дұрыс шешімдері арнайы мәліметтермен анықталды;  -Арнайы тапсырмалар мен салыстыру арқылы натурал сандардың мағанасын түснді**.** | | «Жарайсың!»  **ҚБ:«Екi жұлдыз бiр тiлек» әдiсi**.Бiрiн-бiрi бағалау. | Оқулық, жұмыс дәптері  Кітап, дәптер, қалам суреттері бейнеленген қима қағаздар топтамасы  ДК экраны |
| **Соңы**  5 минут | **Сабақты бекіту Рефлексия**  Үйге тапсырма: № | | | Сабақты пысықтау тапсырмаларын орындау. |  |  |
| Кері байланыс | Оқушыларға **«Жетістік баспалдағы»** кері байланыс парағы таратылады. Оқушылар өздері белгілейді.  Картинки по запросу кері байланыс түрлері | | | «Жетістік баспалдағы» кері байланыс парағы таратылады. |  | Кері байланыс парағы. |