**ИРИСМЕТОВА Камила Эргешбаевна,**

**№131 жалпы орта білім беретін мектебінің математика пәні мұғалімі.**

**Шымкент қаласы**

**КВАДРАТ ТЕҢДЕУЛЕРДІ ШЕШУГЕ ЕСЕПТЕР ШЫҒАРУ (МАТЕМАТИКА ЕЛІНЕ САЯХАТ)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаттары:** | | | 8.2.2.3 Квадрат теңдеулерді шешу. | | | |
| **Сабақ мақсаттары:** | | | - Квадрат теңдеуді формула арқылы шешуді біледі. | | | |
| **Сабақ барысы:** | | | | | | |
| **Уақыты** | **Кезең дері** | **Педагогтің әрекеті** | | **Оқушының әрекеті** | **Бағалау** | **Ресурстар** |
| **5 минут** | **Ұйым дастыру** | Сәлеметсіздерме!  4-Топқа бөлу  Толымсыз квадрат теңдеу  Квадрат теңдеу  Дискриминант  Квадрат үшмүше  Бүгін, Квадрат теңдеу. Квадрат теңдеулердің түрлері тақырыптарын қарастырамыз  **Бүгінгі сабақта меңгеретініңіз:**  - квадрат теңдеулерді шешу. | | Амандасу.Сыныпты түгендеу. Сабаққа дайындау, оқу құралдарын алу.  Үй тапсырмасын айту. | Смайликтер арқылы  https://cf.ppt-online.org/files1/slide/e/E39ZH1tJoeFKNx7QUOuPTCD2sgrXLqkVmA4zYGS6bp/slide-5.jpgC:\Users\userpc\Desktop\2022-2023 жж\10 Б сынып 2022-2023 оқу жылы\11 Б удаст,я\cff71144-7837-4af1-a965-c4b237eed87e.jpg | C:\Users\userpc\Desktop\2022-2023 жж\10 Б сынып 2022-2023 оқу жылы\11 Б удаст,я\1641191544_14-papik-pro-p-bilet-risunok-detskii-14.png  Оқулық  8 сынып  Алгебра  66 бет |
| **10 минут** | **Негізгі бөлім** | **3. Миға шабуыл «Иә жоқ»** әдісі арқылы өткен тақырыпқа шолу жүргізіледі.  - Квадрат теңдеудің бос мүшесі **а**.(жоқ)  - **Д** болғанда екі түбірі болады. (иә)  - **Д=0** болғанда түбірі жоқ. (жоқ)  - **Д** болғанда бір түбірі болады. (жоқ)  - **а=1** болғанда келтірілген теңдеу деп аталады. (иә)  - Егер **c** онда екі түбірі теріс сан болады. (иә)  - Егер **c** болса, онда түбірлері қарама-қарсы сандар болады. (жоқ) | | Сұрақтарға жауап береді.  Берілген тапсырмаларды орындайды. | Оқушылар  дың белсенділігіне байланысты бағаланады.  **Дескриптор:**  -квадрат теңдеудің анықтамасын біледі;  -квадрат теңдеулердің түрлерін ажырата алады. | Жинақ, парақша Тақта, слайд, оқу құралдары;  8 сыныпқа арналған оқулық |
| **15 минут** | **Бекіту тапсырма-сы** | **Деңгейлік тапсырмалар.**  **1тапсырма**  4х2-3х=0 3х2+5=0  **2тапсырма**  х2-14х+49=0 (х-5)2+4х=25  **3тапсырма**  345х2-137х-208=0  132х2-247х+115=0  **Сергіту сәті.** Логикалық тапсырмалар.  Оқулықтан №2.35, №2.36  **Жұптық жұмыс.** Берілген коэффициенттер бойынша квадрат теңдеу құрып, түбірлерін табыңыз:  1. а=1, в=–4, с=35  2. а=–15, в=4, с=–2  3. а=3, в=4, с=4 | | Оқушылар берілген тапсырмаларды орындайды  №4. Дискриминантын тауып, түбірлер санын анықта:  а) х2-3х+1=0,  б) 5х2-2х+6=0,  в) 3х2-4х+2=0.  **Өз бетімен жұмыс**  тапсырмаларын орындайды /парақшамен беріледі/ | **Дескриптор**  Квадрат теңдеуді көбейткіштерге жіктейді  Квадрат теңдеудің түбірлерін табады  **Дескриптор**  Квадрат теңдеудің дискриминантын табады  Квадрат теңдеудің түбірлерінің санын анықтайды  **Дескриптор**   * Квадрат теңдеудің қасиеттерін қолданады * Толық квадрат теңдеудің түбірлерін табады   https://cf.ppt-online.org/files1/slide/e/E39ZH1tJoeFKNx7QUOuPTCD2sgrXLqkVmA4zYGS6bp/slide-5.jpg | Жинақ, парақша Тақта, слайд, оқу құралдары;  8 сыныпқа арналған оқулық |
| **10 минут** | **Жеке жұмыс** | **Сәйкесін тап ( жеке жұмыс)**  1. 2х - 6х =0  Келтірілген квадрат теңдеу  2. х -2х - 9=0   Толымсыз квадрат теңдеу,   с=0  3.   3х -8х – 3 =0   Толымсыз квадрат теңдеу, в=0  4.  7х = 0                   Толық квадрат теңдеу, а=3, в=-8,с=-3  5. х -16  = 0           Толымсыз квадрат теңдеу. | | Тапсырманы орындайды | **Дескриптор**  ·         квадрат теңдеудің дискриминантын табады  ·         Квадрат теңдеудің түбірлерінің санын анықтайды  **Дескриптор**   * Квадрат теңдеудің қасиеттерін  қолданады * Толық квадрат теңдеудің түбірлерін табады | Жинақ, парақша Тақта, слайд, оқу құралдары;  8 сыныпқа арналған оқулық |
| **5 минут** |  | **Бүгінгі сабақта:**  - квадрат теңдеуді формула арқылы шешуді біледі **Қорытынды**  **«Бір минут»** әдісі.  C:\Users\userpc\Desktop\2022-2023 жж\10 Б сынып 2022-2023 оқу жылы\11 Б удаст,я\1641191544_14-papik-pro-p-bilet-risunok-detskii-14.pngОқушылардың сабақта оқыған материалдан түйінді, басты ақпаратты іріктей білу дағдыларын қалыптастыру. Оқушылар бүгінгі өткен тақырып бойынша сұрақтар қою арқылы сабақты қортындылайды.  **Бағалау**  Кері байланыс | | Тақырыпты меңгергенін анықтау.  Үйге тапсырма. №2.42 | C:\Users\userpc\Desktop\2022-2023 жж\10 Б сынып 2022-2023 оқу жылы\11 Б удаст,я\1641191544_14-papik-pro-p-bilet-risunok-detskii-14.pngКері байланыс | Жинақ, парақша Тақта, слайд, оқу құралдары;  8 сыныпқа арналған оқулық |



