**РАМАНКУЛОВА Маржан Омиралиевна,**

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

**Шымкент қаласы**

**КВАДРАТ ТЕҢДЕУЛЕРДІ ШЕШУ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаттары:** | | | 8.2.2.3 Квадрат теңдеулерді шешу. | | | |
| **Сабақ мақсаттары:** | | | - Квадрат теңдеуді формула арқылы шешуді біледі;  - Квадрат теңдеудің түрлерін ажырата алады. | | | |
| **Сабақ барысы:** | | | | | | |
| **Уақыты** | **Кезеңдері** | **Педагогтің әрекеті** | | **Оқушының әрекеті** | **Бағалау** | **Ресурстар** |
| **5 минут** | **Ұйымдастыру** | Сәлеметсіздер ме!  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.  Білімділер аралына саяхат жасап тапсырмаларды орындайды. | «Екі жұлдыз, бір тілек» | Оқулық |
| **10 минут** | **Негізгі бөлім** | 1. **«Барабан» әдісі арқылы сұрақтар беріледі.**   **1.Толымсыз квадрат теңдеу дегеніміз не?**  **2.Келтірілген квадрат теңдеуді қалай ажыратамыз?**  **3.2, 4, 0 сандарынан квадрат теңдеу құрастыр?**  **4.Квадрат теңдеуде бос мүшені қандай әріппен белгілейміз?**  **5.**6х2+9=0 коэффициенттері қандай?  **6.**7, 5, 3 сандарынан квадрат теңдеу құрастыр.  **7.**8х2+5х-3=0 коэффициенттерін табыңдар?  8.7, 5, 3 сандарынан квадрат теңдеу құрастыр  Өтілген тақырыпқа қысқаша тоқталып кетемін. | | Сұрақтарға жауап береді.  Берілген тапсырмаларды орындайды.  Коэффициенттерді таба алады. | Оқушылардың белсенділігіне байланысты бағаланады.  **Дескриптор:**  -Квадрат теңдеудің анықтамасын біледі;  -Квадрат теңдеулердің түрлерін ажырата алады. |  |
| **25 минут** | **Жеке жұмыс**  **Бекіту тапсырмасы** | Оқулықтан № 2,32 есепті шығарамыз. | | Оқушылар берілген тапсырмаларды орындайды.  №4. Дискриминантын тауып, түбірлер санын анықта:  **5х2-6х=0**  **4х2-9=0**  **3х2-4х=0**  **Өз бетімен жұмыс.**  Тақтада есептер шығарады. | **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. | Интернет ресурстары.  Жинақ, парақша, тақта, слайд, оқу құралдары;  8 сыныпқа арналған оқулық. |
|  | **Топтық жұмыс** | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Квадраттық теңдеу | **а** | **в** | **С** |  | | 5х2 -8х -4=0 |  |  |  |  | |  | **6** | **0** | **-24** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Квадраттық теңдеу | **а** | **в** | | | **с** | |  | | |  | **5** | **25** | | | **0** | |  | | |  |  |  | | |  | |  | | | Квадраттық теңдеу | | | | **а** | **в** | | **С** | |  | | |  | | | |  |  | |  | |  | | |  | | | | **2** | **8** | | **0** | |  | | | | Коэффициенттерді анықтай алады. Квадрат теңдеуді шығарады, түбірлерін анықтайды. | **ҚБ «Бас бaрмaқ»**  **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  Оқушылардың сабақта оқыған материалдан түйінді, басты ақпаратты іріктей білу дағдыларын қалыптастыру. Оқушылар бүгінгі өткен тақырып бойынша сұрақтар қою арқылы сабақты қортындылайды.  **Бағалау.** | | Тақырыпты меңгергенін анықтау.  Үйге тапсырма. №2.34 | Кері байланыс | Жинақ, парақша Тақта, слайд, оқу құралдары;  8 сыныпқа арналған оқулық. |