**891105301293**

**САРМУРЗАЕВ Жанабай Анварович,**

**Алтынбек Дәрібаев атындағы жалпы білім беретін мектебінің математика пәні мұғалімі.**

**Түркістан облысы, Отырар ауданы**

**ҮШМҮШЕДЕН ТОЛЫҚ ШАРШЫНЫ ТАҢДАУ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
|  | |  | | --- | | Оқушылар екімүшенің толық квадратын бөлу әдісін көбейткіштерге бөлу, теңдеулерді шешу және алгебралық бөлшектерді азайту кезінде қолдануды үйрену. | | | | |
|  | |  | | --- | | Материалдың игерілу дәрежесін анықтау;  Топта жұмыс істеу қабілетін дамыту;  Өз білімін үздіксіз жетілдіруге ұмтылуға тәрбиелеу. | | | | |
| **Сабақ барысы** | | | | |
| **Сабақ кезеңдері** | **Мұғалімнің оқу іс-әрекеті** | **Оқушының іс-әрекеті** | **Бағалау** | **Ресурстар** |
| **Сабақтың басы** | **Ұйымдастыру кезеңі.**  оқушылармен сәлемдесу, түгендеу, сабаққа дайындығын тексеру, назарларын сабаққа аудару.  **Оқушыларға сабақтың тақырыбы мен мақсаты хабарланады.** | Оқушылар сабаққа дайындалады  **Сабақтың мақсаты мен тақырыбын біледі** |  |  |
| **Сабақтың ортасы** | **1 тапсырма**  «Математикалық эстафеталық жарысты» топтық жұмыс  Көбейткіштерге бөліңіз:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **1-топ** | **2-топ** | **3-топ** | | (4+с)2-16с2 | (х2+9)2-36х2 | 144а2-(14а2+9)2 | | х2-2ху+у2-25 | b2+6b+9-16с2 | 4х2-4х+1-а2 | | у2-а2-10а-25 | 25-а2-4b2+4аb | 1-х2-8ху-16у2. |   **2 тапсырма**  Екінші дәрежелі теңдеулер биномның толық квадратын алу және үшмүшені кейінгі көбейткіштерге бөлу әдісімен шешіледі. Келесі теңдеулерді шешейік.   |  |  | | --- | --- | | 1) 4х2-12х+5=0 | 2) х2+6х+5=0. | | Шешуі: 4х2-12х+9-4=0 | Шешуі: х2+6х+9-4=0 | | (2х-3)2-4=0 | (х+3)2-4=0 | | (2х-5)(2х-1)=0 | (х+1)(х+5)=0 | | 2х-5=0 немесе 2х-1=0 | х+1=0 немесе х+5+0 | | х=2,5 х=0,5 | х =\_1 х=\_5. | | Жауабы: 2,5 ; 0,5. | Жауабы: \_1; \_5. |   **3 тапсырма**  Келесі теңдеулерді алдымен көбейткіштерге бөлу арқылы шешеміз.   |  |  | | --- | --- | | 3) х3+4х2+3х=0 | 4) х4-20х2+64=0 | | Решение: Вынесем общий множитель х за скобки. | Шешуі: х4-16х2-4х2+64=0, | | х(х2+4х+3)=0, | х2(х2-16)-4(х2-16)=0, | | х(х2+х+3х+3)=0, | (х2-4)(х2-16)=0, | | х( х(х+1)+3(х+1))=0, | (х-2)(х+2)(х-4)(х+4)=0, | | х(х+1)(х+3)=0, | х=2, х=\_2, х= 4, х=\_4. | | х=0, х=\_1, х=\_3. |  | | Жауабы: \_3; \_1; 0. | Жауабы: \_4; \_2; 2; 4. |   **4 тапсырма**  Өзіндік жұмысқа арналған тапсырмалар.   |  |  | | --- | --- | | **1-нұсқа** | **2-нұсқа** | | **1. Бөлшектердің көбейтіндісін тауып, оны азайт:** | | |  | . | | 1) | 1) | | **2. Теңдеуді шешіңіз:** | | |  | m | |  |  | | Берілген тапсырманы орындайды.  Қосымша деректер  жинақтайды.  Нәтижеге бағытталған білім алады.  Берілген тапсырманы орындайды. | ҚБ «Бағдаршам»  ÐÐ°ÑÑÐ¸Ð½ÐºÐ¸ Ð¿Ð¾ Ð·Ð°Ð¿ÑÐ¾ÑÑ Ð±Ð°ÒÐ´Ð°ÑÑÐ°Ð¼ ÓÐ´ÑÑÑ ÑÐ¾ÑÐ¾  ҚБ: «Өзін-өзі бағалау»  ҚБ «Екі жұлдыз, бір тілек»    **ҚБ** «Бір түйін сөз» әдісі | презентация, таратпа материалдар  интернет ресурстары, карточкалар  таратпа материалдар  презентация, карточкалар |
| **Сабақтың соңы**  **5 минут** | **Қорытындылау.**  Бүгінгі сабақтан үйренген жақсы қасиеттерін еске түсіріп, айтып береді. | Сабаққа кері байланыс береді. |  |  |