**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 жұмысКөбейткіштерге 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 деректержинақтайды.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Ð¾ҚБ: «Өзін-өзі бағалау»ҚБ «Екі жұлдыз, бір тілек»**ҚБ** «Бір түйін сөз» әдісі | презентация, таратпа материалдаринтернет ресурстары, карточкалартаратпа материалдарпрезентация, карточкалар |
| **Сабақтың соңы****5 минут** | **Қорытындылау.**Бүгінгі сабақтан үйренген жақсы қасиеттерін еске түсіріп, айтып береді. | Сабаққа кері байланыс береді. |  |  |