**Сабақтың тақырыбы:** Теңдеулер және олардың жүйелерін шешудің жалпы әдістері.

**Мақсаты:** 1.Оқушыларға теңдеулер және олардың жүйесін шешудің жалпы әдістері бойынша білімдерін жалпылау, «салдар - теңдеу» ұғымымен таныстыру, теңдеулер және олардың жүйелерін шешу дағдысы мен білім, біліктерін жетілдіру.

2. Ой - өрісін дамыту, ойлау қабілетін арттыру, теориялық білімін практикада қолдана білу дағдысын қалыптастыру.

3. Шапшаңдыққа, іздемпаздыққа, тиянақтылыққа, ұқыптылыққа ұжымдық ауызбіршілікке тәрбиелеу.

**Сабақтың көрнекілігі:** слайдтар, сызбанұсқалар, тест парағы.

**Сабақтың әдісі:** Сұрақ-жауап, баяндау және өз бетімен жұмыс.

**Сабақтың түрі :** қайталау сабағы.

**Сабақтың барысы:** I.Ұйымдастыру кезеңі

II.Өтілген тақырыпты қайталау (сұрақ жауап бойынша) ; Азызша есептер шығару.

ІІІ. Қатемен жұмыс

ІУ. Өздік жұмыс

У. Базалық деңгейде тапсырмаларды орындау.

УІ. Ой қозғау

УІІ. Сабақты қорытындылау.

**І. Ұйымдастыру кезеңі**

- Бүгін сабақ бойы өз беттеріңмен жұмыс істейсіңдер. Алған білімдеріңді жинақтап жүйелейсіңдер.

**Өтілген тақырыпты қайталау: Сұрақ- жауап арқылы:**

* Салдар теңдеу деп қандай теңдеу аталады.
* Теңдеу-салдарға қандай түрлендірулер келтіріледі
* Теңдеулер жүйесі деген не?
* Мәндес теңдеулер жүйесі деп қандай теңдеулер жүйесін айтамыз?

**ІІ. Азызша есептер шығару:**

Теңдеуді шеш: –= Ж:4

=1.

**ІІІ. Қатемен жұмыс**

 Оқушылар қатені тауып, дұрыс жауапты негіздейді.

* Теңдеуді шеш:

72Х-6\*7Х+5=0

* (Х2-10)2+2(Х-10)+1=0,

**ІУ. Өздік жұмыс**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 нұсқа | * нұсқа
 |
| 1.Теңдеуді шешіңіз: | 1.Теңдеуді шешіңіз: |
| 2.Теңдеулер жүйесін шешіңіз:  | 2.Теңдеулер жүйесін шешіңіз:  |
| 3.Теңдеуді шешіңіз:  | 3.Теңдеуді шешіңіз:  |
| 4.Теңдеуді шешіңіз: 2sin2х-sinх=0. | 4.Теңдеуді шешіңіз:  |

Кілті:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 |
| І нұсқа | -2 | (0;-5), (3;4), (-3;4) | -6; 1 |  |
| ІІ нұсқа | 1 | (-1;2),  | 2,5 |  |

**УІІ. Базалық деңгейде тапсырмаларды орындау.**

1-деңгей : = 2+ жауабы: 7

2- деңгей: + -2 = 0 жауабы :1.

3- деңгей: + =10

 + =4 жауабы: (1;81) ; (81;1).

**УІ. Ой қозғау**

Проблемалық ситуация.

ҰБТ кезінде төмендегідей есеп берілді. Сіз қай жолды таңдар едіңіз?

* Формула бойынша
* Басқа жолды.
* Есеп .Берілген функцияның туындысын табыңыз. У= +

1-тәсіл. Формула бойынша

У= ()1= -

У= . ( )1 = .

У1= ( +)1= - + \*3 = - + .

2- тәсіл. Басқа жолмен

У1= ( + (3х))1= - 3 + \*3 = - + осы мысал есепті қорытындылай отырып, оқушыларға формула бойынша есеп шығарғанда уақытты ұтымды пайдалана алатындарын айта кеткен жөн.

**Сабақты бекіту кезеңі:**Теңдеулер жүйесін шешудің қарастырылған тәсілдерінің қайсысы қолдануға тиімді? Неліктен .

**Сабақты қорыту:**

Рефлексия түрінде. Біз бүгін алдымызға қойған мақсатқа жеттік деп ойлайсыңдар ма?

Нені білдіңдер? Нені үйрендіңдер?

**Үйге тапсырма**: Үйге: §20, № 340, тест 2014 ( 1-15 нұсқаларынан тақырыпқа сәйкес есептерді тауып шығару керек. )