Ш.Уәлиханов атындағы орта мектеп

**Алгебра – 8 сынып**

**Ашық сабақ**

Сабақтың тақырыбы:

**Виет теоремасы тақырыбына есептер шығару.**

 **Мұғалімі: Меңдігереева А.Қ.**

2013-2014 оқу жылы

**Сабақтың мақсаты:** Виет теоремасын пайдаланып, келтірілген

квадрат теңдеудің түбірлерін табуға және Виет теоремасына кері теореманы пайдаланып, квадрат теңдеу құруға үйрету.

**Дамытушылық мақсаты: 1.** Алған білімдерін әртүрлі жағдайда қолдана білуге дағдыландыру.

**2.** Белсенділігін көтеруге, ойлау қабілетін арттыруға, өз ойын жүйелеуге, тез шешім қабылдауға ұқсастықты, қарама-қайшылықты байқауға дағдыландыру.

**Тәрбиелік мақсаты:** Оқушылардың білімге деген қызығушылығын арттыру. Ұжым намысын қорғай білетін, шығармашылық қабілеті дамыған тұлға тәрбиелеу.

**Көрнекілігі:** 1. Квадрат теңдеулердің түбірлерін табу формулалары.

2. Әр түрлі деңгейлік тапсырмалар жазылған үлестірмелер.

3. «Сөре және мәре» ойынынан керекті анықтамалар, формулалар.

4. Плакаттар.

**Сабақтың барысы:**

**І. Ұйымдастыру.**

Сыныпты 4-4-тен топқа бөлемін. Топ басшысы сайланады. Бағалау парағы таратылып беріледі.

**І кезең: «Қызығушылықты ояту»**

Крассворд шешеді.

Тапсырма: Егер дұрыс сөздерді тапса, онда француз математигінің фамилиясы шығады.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | К | В | А | Д | Р | А |

|  |
| --- |
| Т |

 |
| Д | И | С | К | Р | И | М | И | Н | А | Н | Т |
| К | О | Э | Ф | Ф | И | Ц | И | Е | Н | Т |  |
|  | Т | О | Л | Ы | М | С | Ы | З |

**Сұрақтар:**

1. ах+вх+с=0, (a=0) теңдеуі қалай аталады? (квадрат)
2. Квадрат теңдеудің түбірлерінің формуласындағы түбір астындағы өрнек? (дискриминант)
3. Квадрат теңдеудегі а және в. (коэффициент)
4. Квадрат теңдеудің дербес түрі? (толымсыз)

**Тарихи дерек (математик Франсуа Виет) туралы айту.**

**ІІ. Өткен материалды еске түсіру.**

формулалар мен анықтамалар қиылып таратылады, басы бір топқа, соңы екінші топқа беріледі. Олар құрастырып оқиды.

**ІІІ. Мағынаны ажырату.**

Оқушыларға әр деңгейдегі үлестірме таратылады.

1-ші жеке жұмыс.

2-ші жұптасады.

3-ші топтасады.

Тапсырмаларын бір-біріне түсіндіреді. (Әр топтан оқушылар есепті тақтада шығарады)

**Тапсырма:**

1. Теңдеудің түбірлерінің қосындысы мен көбейтіндісін тап:

2x-2x-2=0; 3x+4x-6=0; x+6x+8=0.

1. Виет теоремасын пайдаланып теңдеудің түбірін тап:

x-x-6=0; x-5x+6=0; x+4x-12=0.

 3. Белгілі түбірлері бойынша квадрат теңдеу құрастыр:

 А) 1,5 және -2

 Б) -1 және 3

 В) 1 және 2

 Г) 0 және 5

 4. Теңдеуді шеш:

 а) 3(x-2)-x=2x

 б) 3x+3/2=1-x/4

 в) (x-3)=1

 г) (x-1)(x+2)+3x=10

**IV.Кітаппен жұмыс.**

№154, 155, 156. №159

**V.Сабақты бекіту.**

1. **«Иә»** немесе **«Жоқ». «Кім дұрыс жауабын табады?»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Теңдеу | Түбірлерінің қосындысы | Түбірлерінің көбейтіндісі |
| x-37x+27=0 | -37 | 27 |
| y+41y-371=0 | -41 | -371 |
| 2x-9x-10=0 | 4,5 | 5 |
| 3x+12x+7=0 | 4 | -7/3 |
| 3x-10=0 | -10 | 0 |

Қатесін айтып дәлелдейді.

1. Қандай жағдайда Виет теоремасы және оған кері теорема қолданылады?

**VI.Үйге тапсырма:** № 160, 162

**VII.Бағалау.**