|  |  |
| --- | --- |
| **Пәні** | Алгебра |
| **Мұғалімніңаты-жөні** | Утеуова Т. |
| **Сыныбы** | 8 сынып  |
| **Сабақтың** *,***тақырыбы** | Квадрат теңсіздікті квадраттық функцияның графигі арқылы шешу |
| **Мақсаты** | 8.2.2.8 квадрат теңсіздіктерді шешуКвадраттық функцияның графигін қолданып квадрат теңсіздіктерді шешеді. |
| **Бағалау критерийлері** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Дағды*  | *Бағалау критерийлері* |
| *Білу және түсіну* | Квадрат теңсіздіктің шешімі параболаның орналасуына байланысты екенін түсінеді |
| *Қолдану*  | Квадрат теңсіздіктерді шешеді |
| *Анализ және синтез* | Квадрат теңсіздіктің қандай түріне жататынын талдайды. |

 |
| **Оқушыныңаты-жөні***(оқушыөзітолтырады)* |  |
| **Іс-әрекетреті** | **Ресурстар: презентация** | **Орындалуы***(оқушытолтырады)* |
| **Мағынанытаны** | 1. Bilimland.kz сайтынан « Квадрат теңсіздікті квадраттық функцияның графигі арқылы шешу » тақырыбында видео мына сілтемеде: https:// <https://bilimland.kz/kk/subject/algebra/8-synyp/kvadrat-tengsizdikti-kvadrat-funkcziyanyng-grafigi-arqyly-sheshu?mid=8:choice> 2. Оқулықта 137-беттегі §18 « Квадрат теңсіздікті квадраттық функцияның графигі арқылы шешу » тақырыбы. | ***Танысқан материалдарыңа «+»*** ***белгісін қой***1. 2. 3.  |
| **Жауап бер**  | *(Жаңа тақырып бойынша мұғалімнің сұрағы)* 1. Тапсырма: Берілген функцияны анықтайтын формуланы графикке сәйкестендіру.

|  |  |
| --- | --- |
| http://mschool.kubsu.ru/cdo/shabitur/kniga/sprav/function/kvfunc/kv1.gif | http://mschool.kubsu.ru/cdo/shabitur/kniga/sprav/function/kvfunc/kv2.gif |
| http://mschool.kubsu.ru/cdo/shabitur/kniga/sprav/function/kvfunc/kv3.gif | http://mschool.kubsu.ru/cdo/shabitur/kniga/sprav/function/kvfunc/kv4.gif |
| http://mschool.kubsu.ru/cdo/shabitur/kniga/sprav/function/kvfunc/kv5.gif | http://mschool.kubsu.ru/cdo/shabitur/kniga/sprav/function/kvfunc/kv6.gif |

1) у = -х²-3х-3 2) у = х²+4х-5 3) у = х² -2х+14) у = х²+5х+ 7 5) у = - х² +2х-1 6) у = - х²+4х+5 |  |
| **Орында** | Теңсіздіктерді шешіңіз:1. $3x^{2}+ 10x-8\geq 0$2. $x^{2}- 4x+4> 0$3.$x^{2}- 2x+2> 0$4. $x^{2}- 8x-9< 0$5. $-x^{2}+x+6\leq $06. $x^{2}-4>$0Дескрипторлар- Функцияның нөлдері табылған- Функция графигінің сұлбасы салынған- Теңсіздіктің шешімі жазылған**Шын / жалған**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сұрақтар | Шын | Жалған |
| ах²+bх+с>0 , ах²+bх+с<0, ах²+bх+с≥0 , ах²+bх+с≥0 түріндегі теңсіздіктер квадрат теңсіздіктер деп аталады |  |  |
| Сызықтық тәсіл квадрат теңсіздікті шешудің тәсілін |  |  |
| Параболаның тармақтарының бағытын анықтау маңызды |  |  |
| Квадрат теңсіздің шешкенде алгоритм құрмай шеше аламыз |  |  |

№2Дескриптор

|  |  |
| --- | --- |
| 1.х²-3х-4<0.2.х²+7х+10<0 | 1.Теңсіздік түрін анықтайды |
| 2.Теңсіздікті шешу жолын анықтайды |
| 3.Теңсіздіктің түбірлерін табады |
| 4.Парабаланың тармағын анықтайды |
| 5.Функцияның графигін салады |
| 6.Жауабын жазады |

Оқулықтағы №18.1, №18.2 есептер |  |
| **Рефлексия** | **Рефлексия (ауызша):**1) бүгінгі тақырыптан жақсы түсінген тұстарым;2) түсініксіздеу болған тұстары;3)түсініксіздеу болған тұстарын жетілдіру үшін не істеуге болады;4) меңгерілген тақырыпты қайда қолдана аламын. |  |
| **Мұғалімненкерібайланыс****(ауызша кері байланыс немесе жазбаша ұсыныс)** |  |  |