|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 шешу  Квадраттық 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+1  4) у = х²+5х+ 7 5) у = - х² +2х-1 6) у = - х²+4х+5 |  |
| **Орында** | Теңсіздіктерді шешіңіз:  1.  2.  3.  4.  5. 0  6. 0  Дескрипторлар  - 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 |  |  |   №2  Дескриптор   |  |  | | --- | --- | | 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)** |  |  |