**ЖББ №74 орта мектеп**



**Сабақ тақырыбы:**

**функциясының графигі**

*(ашық сабақ)*

**8-сынып,Алгебра**

**авт.:А.Әбілқасымова**

**2012ж.**

*Пән мұғалімі:Сураубаева*

*Лаура*

*Амангелдіқызы*

**Қарағанды қаласы**

**Пәні:** Алгебра 8 сынып авт.:А.Әбілқасымова 2012ж**.**

*Сабақ тақырыбы:* түріндегі квадраттық функцияның графигі

*Сабақ мақсаты:* *у = аx2, у = аx2 + n, y = a (x – m)2* функцияларының графиктерін

*у=a (x – m)2+n* функциясының графигін салуда тиімді пайдалану;

Квадраттық функцияның графигінің жалпы түрін ,оны салудың

алгоритмін және графигін салуды үйрету;

Өз бетінше жұмыс жасауда білік пен дағдыны қалыптастыру,

жауапкершілікке баулу.

*Сабақ түрі:* жаңа сабақ.

*Сабақ әдісі:* түсіндіру,жеке жұмыс,СТО әдістері.

*Сабақ барысы:*

*І.Ұйымдастыру*.

Оқушылардың қажетті оқу құралдарын дайындатып,назарларын сабаққа аудару.Оқушыларды түгендеп,бүгінгі сабақтың ерекше екендігі туралы айтып өту.

*ІІ.Өткен тақырыпты еске түсіру:* « Ой шақыру»

–көпмүшесіне қатысты не білеміз?

* квадрат теңдеу
* квадрат үшмүше
* квадраттық функция

Оқушылардан квадрат теңдеу,квадрат үшмүше,квадраттық функцияның айырмашылықтары мен ұқсастықтары туралы сұрап,жауап алу.

2.функциясының графигін *у=ах2* функциясының графигінен қалай

аламыз?

3*.* функциясының графигін *у=ах2* функциясының графигінен қалай

аламыз?

*ІV.Жаңа сабақ.*

*түріндегі квадраттық функцияның графигі*

*«Ой қозғау»:*

функциясының графигін салу үшін қандай функциялардың

графигін пайдалануға болады деп ойлайсыңдар?*(Оқушылар жауабын тыңдау)*

*(Жауап: у = аx2, у = аx2 + n, y = a (x – m)2* функцияларының графиктерін

пайдалануға болады.)

*у=а(х-m)2+n* функциясының графигін салу үшін *у=ах2* функциясының графигін

* Ох осі бойымен

m>0 болғанда бірлікке оңға;

m<0 болғанда бірлікке солға;

* Оу осі бойымен

n>0 болғанда бірлікке жоғары ;

n<0 болғанда бірлікке төмен жылжытамыз .

* Парабола тармағы

а>0 болғанда жоғары;

а<0 болғанда төмен қарайды.

* Графигі төбесі (m;n) болатын парабола шығады.

**Есептер шығару: (Оқулықпен жұмыс.)**

№264

1. Берілген функцияның графигін *у=х2* функциясының графигінен қалай алуға болады?

а) у=(х-2)2+1 ә) у=(х+1)2-4 б) у=(х-3)2-4

**«Ойлан тап»** сергіту сәті.

*Сандармен алмастыр: Жауаптары:*

№265 *Математикалық диктант*

*у=х2* функциясының графигін координаталық оське параллель жылжытып,

әрбір жағдай үшін берілген функцияны жазыңдар. Жауаптары:

а) 3 бірлік оңға және 2 бірлік жоғары; у=(х-3)2+2

ә) 1 бірлік солға және 3 бірлік жоғары; у=(х+1)2+3

б) 5 бірлік оңға және 4 бірлік төмен у=(х-5)2-4

*V.Қорытынды.*

Берілген графиктер бойынша формулаларды жазып,түсінік беру:

Жауаптары: а) у=(х+3)2+2 ә) у=(х-2)2+1 б) у=(х+1)2-2

Тақырып бойынша оқушылардың алған білімдерін тексеру.Сұрақтарға жауап алу.

*VІ.Үй тапсырмасы*:№264(3,4)-берілген формуласы бойынша графигін салу;

№265(3,4)-берілгені бойынша функцияның формуласын

жазып,графигін салу.

*VІІ.Бағалау.* Оқушылар сабаққа қатысуына,сұрақтарға жауап берулеріне

қарай өзін-өзі бағалайды.