«Пухальск негізгі мектебі» КММ

Келісілді: ОТЖ меңгерушісі Оспанова Б.Б.

**Сабақтың тақырыбы:** Мәтінді есептерді квадрат теңдеулер арқылы шығару

Пән мұғалімі: Зиядина Н.Е.

 2017-2018 оқу жылы

**Сабақтың тақырыбы:** Мәтінді есептерді квадрат теңдеулер арқылы шығару

**Құндылық:** Ақиқат

**Қасиеттер**: Сүйіспеншілік, сенімділік, қайырымдылық.

**Мақсаты:** Квадрат теңдеулер арқылы мәтінді есептерді шығару жолын үйрету.

**Міндеттері:**

*Білімділік:* Оқушылардың квадрат теңдеулер туралы білімдерін жүйелеу.

*Дамытушылық:* Логикалық ойлау қабілеттерін дамыта отырып, белсенділігін арттыру.

*Тәрбиелік:* Квадрат теңдеулер туралы түсініктерін кеңейте отырып, сүйіспеншілікке, сенімділікке, қайырымдылыққа тәрбиелеу.

Сабақтың барысы:

Ұйымдастыру кезеңі

Үй тапсырмасын тексеру:

 5Т ережесін сақтау

**Тыныштық сәті. Тыныс алуға зейін қою.**

Сіздердің аяқ-қолдарыңызды айқастырмай, түзу отыруыңызды өтінемін. Біз қазір тыныс алу жаттығуын жасаймыз. Тыныс алуға зейін қойған кезде, біздің ақылымыз дем алады. Ауаны ішке жұту кезінде тыныштық пен қуаныш қабылдаймыз, демді сыртқа шығарған кезде өзіміздегі мазасыздықтарды сыртқа шығарамыз.

Қане, дайындалайық, балалар. Көзімізді жұмамыз, арқамызды тіктейміз, қолдарыңды тізеге қоюға болады...

Дем ал... шығар.... (жаймен 5-6 рет)

**Ішкі интеграция**

1. Квадрат теңдеу дегеніміз не? Жалпы түрінің формуласын жаз.

2. Квадрат теңдеудің қандай түрлері болады?

3. Келтірілген квадрат теңдеу деп нені айтамыз?

4. Биквадрат теңдеу дегеніміз қандай теңдеу?

5. Квадрат теңдеудің түбірі неге байланысты?

6. Квадрат теңдеу түбірлерінің формуласы№

7. Виет теоремасын тұрырымда.

Оқулықтан №129 есепті шығару

1) $x^{2}+3x+2=0$ 2) $x^{2}-7x+12=0$

3) $-x^{2}-2x+24=0$ $                         4)  -x^{2}-5x+6=0$

№130. Тікбұрышты гүлзар(клумба) қоршауының жалпы ұзындығы 30м, ал ауданы 56$м^{2}.  $ Гүлзар қабырғаларының ұзындықтарын табыңдар.

№132. Жер телімі (участок) ұзындығы 40 м болатын тікбұрышты шарбақпен қоршалған. Жер телімінің ауданы 96$м^{2}. $Жер телімінің ұзындықтарын табыңдар.

№135. Ауданы 72$см^{2}$ , ал периметрі 36 см болатын тіктөртбұрыштың қабырғаларының ұзындықтарын табыңдар.

Осы есептердің жауаптарына көңіл аударыңдаршы! Ұзындықтары оң санмен өрнектелген.Әрі бұрыштары да тік.

**Тік бұрыш**.

1.Ақиқат дегенді қалай түсінесіңдер?

2.Шыншыл, әдепті болу үшін не істеу керек деп ойлайсыңдар?

3.Өмірімізді мәнді , адал өткізуіміз үшін адам неге сүйенеді деп ойлайсыңдар?

 Адамның бойында ең алдымен шыншылдық, мейірімділік, қайырымдылық, әділеттілік болу керек.

Балалар көздеріңді жұмыңдар.

Бүгінгі сабақтан алған жақсы қасиеттерді, жақсылықтарды бойымызға сіңіріп, жүрегімізге сақтап алайық.

Көздеріңді ашыңдар! Сабақ аяқталды, сау болыңыздар! Рахмет!

Үйге тапсырма

Қосымша тапсырма. Биквадрат теңдеулерді шешіңдер.

$$x^{4}-13x^{2}+36=0         x^{4}-20x^{2}+64=0$$

$$x^{4}-34x^{2}+225=0       x^{4}-20x^{2}+100=0$$

§ 11 №202, 203 (формула жаттау)

 Бағалау.