Пән: *алгебра*

Сынып: *\_7а\_\_\_\_*

Күні:­­­­­­­­­­­­­­\_30.11.17\_\_\_

**Сабақтың тақырыбы**: «Екі өрнектің квадраттарының айырмасының формулалары» **Мақсаттары:**

**Білімділік мақсаты:** Қысқаша көбейту формулаларын, атап айтқанда екі өрнектің квадраттарының айырмасы формулдасын білу, мәнін түсіну, дәлелдей білуі

**Дамытушылық мақсаты:** *Е*кі өрнектің квадраттарының айырмасының формуласын практикада дұрыс қолдана білуі, есептеу жылдамдықтарын арттыру*.*

**Тәрбиелік мақсаты:** Оқушыларды дәлдікке, ізденуге, еңбектенуге тәрбиелеу.

**Сабақтың түрі**: Жаңа тақырып

**Сабақтың көрнектілігі**: 1) Мотивациялық кезең: түгендеу, сабаққа ынталандыру

2) өткен тақырыпты қорытындылау(1), (2) -формулалары, 5 минут)

 3) Жаңа тақырып беру, сабақтың мақсатымен таныстыру

 4) Практикалық бекіту

 5)Үйге тапсырма беру

 6) Қорытындылау, бағалау

**Сабақтың барысы:**

**I. Ұйымдастыру кезеңі**

Оқушылармен сәлемдесу, Оқушыларды түгендеу

**II. Қайталауға арналған сұрақтар.**

***Анықтама:*** *Е*кі өрнектің қосындысының квадраты мен айырмасының квадраты =бірінші мүшесінің квадраты қосу 2еселенген бірінші мүше мен екінші мүшенің көбейтіндісі қосу екінші мүшенің квадраты, яғни

***(а±в)2=а2±2ав+в2***

**III *.Жаңа тақырыпты түсіндіру:***

**а2-в2=(а-в)(а+в)**

**Анықтама:**

Екі өрнектің айырмасының олардың қосындысына көбейтіндісі осы өрнектердің квадраттарының айырмасына тең:

1 мысал: (4-5а)(4+5а)=42-(5а)2=16-25а2

(8+3х)(8-3х)=82-(3х)2=64-9х2

(-m-7а)(7а-m)=(-1)(m+7a)(7a-m)=m2-49а2

**Анықтама:**

Екі өрнектің квадраттарының айырмасы осы өрнектердің айырмасы мен қосындысының көбейтіндісіне тең

 16-25а2=(4-5а)(4+5а)

**IV.*Практикалық бөлім:***

*Ауызша есептер:№ 366*

*Тақтада орындалатын тапсырмалар: №367, 369, 371*

*Өздігінен шығаратын есептер: №368, №369/тақ есептер/*

**V.Қорытынды**: Өтілген жаңа сабақты қорытындылау

**VI.** Бағалау:*Оқушылардың белсенділігіне байланысты бағалау.*

**VII.** Үйге тапсырма: *№ 368,№369 /жұп есептер, №37*