8сынып

Алгебра

Оқулықтың авторы Шыныбеков Ә.Н. “Атамұра 2004 жыл”

**Сабақтың тақырыбы**: Квадрат түбірлер

**Мақсаты**:**І.** Квадрат теңдеу тақырыбы бойынша берілген формулаларды дұрыс қолданып, есеп шығару дағдыларын тексеру **ІІ.**Өзіндік ойлау шығармашылықпен жұмыс істеу қабілеттерін дамыту **ІІІ.**Жауапкершілік, белсенділік, білімге талпыну қасиеттерін бойында тереңдету.

**Оқыту құралдары:** интерактивті тақта, флипчаттар, электрондық оқулық, кітап.

**Әдіс-тәсілдері**: деңгейлік оқыту

**Оқыту формасы:** жеке, топтық

І.Математикалық кезең: -Сәлемдесу -Оқушыларды түгендеу -үй жұмысын тексеру

ІІ.Негізгі бөлім

**І деңгей:** -ах²+вх+с=0 квадрат теңдеу формуласын жаз.

 -Квадрат теңдеу деген не? Тұжырымдамасын айт?

**ІІ деңгей:** Өрмекші техиолог

 а$\ne $0 а$\ne $0 а$\ne $0

с=0 с=0 в=0

 в$\ne $0 в=0 с$\ne $0

**Флешбоулинг**

толымсыз квадрат биквадрат келтірілген

теңдеу

формула формула формула формула

1.ах²+вх+с=0 2.ах²+вх=0 3.х²+рх+q=0 4.ах4+вх2+с=0

**ІІІ деңгей:** есеп шығару, оқулықпен жұмыс № 385 (1-2)

1. х²-6х+8=0 2)х²+3х-40=0

**IV деңгей**: (Анализ) топтық жұмыс

1.$\frac{30}{х²-1}$+$\frac{7-18х}{х³+1} $= $\frac{13}{х²-х-1}$ 2. $\frac{1}{1-х}$ - $\frac{2}{х²+х+1}$ = $\frac{2x+1}{1-x}$

**V деңгей**: № 392 (2) жұппен

х‌‌‌‌$\left|х\right|$+7х+12=0 шешуін схема түрінде келтір

х²+7х+12=0 -х²-7х+12=0

 х>0 х>0

х²+7х=0

12

-х²-7х+12=0

Шешімін табу

VІ деңгей №398

 Мектеп бітірушілер бір-бірімен фотосуреттерімен алмасты. Егер олар барлығы 992 фотосуретпен алмасқан болса, мектеп бітірушілер саны нешеу

5 оқушының бір-бірімен фото алмастыру схемасын жаса