

**Сембаева Жадыра Куситкановна**

**Абай атындағы мектеп – гимназия**

**Алматы облысы, Сарқан ауданы, Сарқан қаласы**

**8 сынып алгебра пәні**

**Сабақтың тақырыбы:** Квадрат теңдеулер тақырыбын қайталау

**Сабақтың мақсаты:**

1. Квадрат теңдеулердің түбірлерін таба білу; Квадрат теңдеулердің қасиеттерін пайдаланып есеп шығара білу;
2. Жан – жақты ойлау қабілеттерін, танымын, есеп шығарудағы білік дағдыларын дамыту;
3. Оқушылардың белсенділігін арттыру, өз бетінше ізденуге тәрбиелеу.

**Көрнекілігі:** интерактивті тақта, дидактикалық материалдар

**Сабақтың түрі:** қайталау сабағы

**Сабақтың әдісі:** сұрақ – жауап, деңгейлеп оқыту

**Сабақтың барысы**

**І Ұйымдастыру кезеңі**

А) Оқушылармен сәлемдесу, түгендеу;

Ә) Оқушылардың сабаққа дайындықтарын тексеру;

**ІІ Мақсат қою**

«Білімді мыңды жығар, білекті бірді жығар»

**ІІІ Үй тапсырмасын тексеру** (№360, №362)

№360

1. -2х2 + х + 3 0
2. 5х2 – 1,5х + 1,1 0
3. 0,7х2 + 6х – 8 0
4. – 2х - 0

№362

1. -2х2 + 5х – 12 0 х1 1,5 , х2 -4
2. 3х2 - 5х –2 0 х1 2 , х2 -
3. 6х2 - 17х + 5 0 х1 2,5 , х2
4. -5х2 + х + 6 0 х1 -1 , х2 1,2

**IV Өткенді қайталау**

а) интерактивті тақтада кесте беріледі

Кестедегі бос орынды толтыр

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ах2 + вх + с | | D > 0 | | Виет теоремасы | |
| b=0  c=0 | b0  c0 | b0  c=0 | D=0  D | Берілгені:  х1, х2 теңдеудің түбірлері  х2 + рх + q = 0 онда | Кері теорема  Берілгені: х1, х2, p, q сандар  х1 + х2 =-p  x1 x2 =q онда |

б) Есепті шығарып, дұрыс жауабын сәйкестендір

|  |  |
| --- | --- |
| А | 1. Коэффициентін тап:   4х2 -5х -7=0 a=4; b=5; c=7;    a=7; b=1; c=-6;  7х2 +х -6=0 a=4; b=-5; c=-7; |
| В | 1. Түбірлерін тап:   x1=2; x2=-2;  х2 -6х + 9 = 0  x1=; x2=-;    3х2 - 12 = 0 х1=x2=3 |
| С | 1. 1. b=0 болғандағы толымсыз квадрат   теңдеудің формуласын тап ax2 + c=0  ax2 + bx=0  ax2 =0  2. b=c=0 болғандағы толымсыз квадрат  теңдеудің формуласын тап |

**V Оқулықпен жұмыс (№361, 364)**

**VI Сергіту сәті**

Интерактивті тақтада жазылған мақал – мәтелдердің ішінде кездескен екі сан есім берілген теңдеудің шешімі болады.

1. Білімді мыңды жығады,

Білекті бірді жығады.

x2 – 1001х + 1000 =0

Жауабы: х1 = 1000, х2 = 1

1. Жеті рет өлшеп, бір рет кес.

x2 – 8х + 7 =0

Жауабы: х1 = 7, х2 = 1

1. Бір тал кессең, он тал ек.

x2 – 11х + 10 =0

Жауабы: х1 = 1, х2 = 10

1. Алтау ала болса ауыздағы кетеді,

Төртеу түгел болса, төбедегі жетеді.

x2 – 10х + 24 =0

Жауабы: х1 = 6, х2 = 4

1. Ер бір рет өледі, қорқақ мың рет өледі.

x2 – 1001х + 1000 =0

Жауабы: х1 = 1000, х2 = 1

1. Жігіт бір сырлы , сегіз қырлы.

x2 – 9х + 8 =0

Жауабы: х1 = 1, х2 = 8

1. Ұлға отыз үйден, қызға қырық үйден тыю.

x2 – 70х + 1200 =0

Жауабы: х1 = 30, х2 = 40

1. Жеті жұрттың тілін біл,

Жеті түрлі білім ал.

x2 – 14х + 49 =0

Жауабы: х1 = 7, х2 = 7

1. Жақсы жігіт он бесінде де жас емес,

Жүзге келсе де пәс емес.

x2 – 115х + 1500 =0

Жауабы: х1 = 15, х2 = 100

**VII Тест жұмысы**

Activoite құрылғысымен алдын ала дайындалып қойылған тест тапсырмаларын орындату

1. Берілген теңдеудің коэффициенттерін анықта: 8 + 5х2 =0

a) а=5, b=8, c=0 +b) а=5, b=0, c=8 c) а=8, b=5, c=0

2. Теңдеуді шеш: 2х + х2 =0

a) х1=0, х2=2 b) х1=1, х2=-2 +c) х1=0, х2=-2

3. Берілген теңдеудің неше түбірі бар? х2 - 2х + 5=0

a) 1 +b) 0 c) 2

4. Теңдеуді шеш: х2 - 8х + 7 =0

+a) х1=7, х2=1 b) х1=-7, х2=1 c) х1=7,5, х2=1,5

5.Теңдеудің ең үлкен түбірін тап: 3х2 - 2х - 1 =0

+a) 1 b) c) 3

6. Теңдеуді шеш: х2 - 49 =0

a) 0; 49 b) +c)

7. Иррационал теңдеуді шеш:

a) -11 +b) c)

8. Қай теңдеудің шешімі жоқ

1) х(х+2)=0

2) 2х2 +18 =0

3) –х2 – 16 =0

4) х2 - 3 =0

a) 4 +b) c)

9. Берілген түбірлер бойынша квадрат теңдеу құрыңдар: х1 =2 және х2 =3

a) х2 +5х+6=0 b) х2 - 5х - 6=0 +c) х2 - 5х + 6=0

10. Биквадрат теңдеуді шеш: х4 +3х2 - 10=0

+a) b) c) шешімі жоқ

**VIII Сабақты қорыту**

**ІХ Үйге тапсырма:** №367, 369

**Х Оқушылардың білімін бағалау**