



**“Қазір бой жарыстыратын заман емес,
ой жарыстыратын заман.”**

Назарбаев

Н.Ә.

Тақырыбы:
*Квадрат теңдеу түбірлерінің
формулаларын пайдаланып есептер
шығару*



Сабақтың негізгі мақсаты:

Квадрат теңдеудің түбірлерінің формулаларын оқып үйреніп, оларды квадрат теңдеуді шешуде қолана білу.

Әдіс-тәсілдер:

СТО. АКТ. Көшбасшылық. Бағалау

**Сабақтың
ұраны:**

**Мен не істеу керек екенін білемін.
Мен қалай істеу керек екенін білемін**

Сабақтың жоспары:

Ұйымдастыру кезеңі:

I. Үй тапсырмасын тексеру

II. Ой қозғау

Қайталау айнасы. «Кестені толтыр»

III. “Кім жылдам?” (Топтық есеп)

IV. “Білімдіге биік орын” (Сандық мақал – мәтел)

V. Өздік жұмыс

VI. Үйге тапсырма

VII. Бағалау

II. Ой қозғау

Қайталау айнасы. «Кестені толтыр»

Толымды квадрат теңдеу	
Толымсыз квадрат теңдеу	
Келтірілген квадрат теңдеу	
Квадрат теңдеудің неше түрі бар?	
$D > 0$ болғанда неше түбірі болады?	
$D = 0$ болғанда неше түбірі болады?	
$D < 0$ болғанда неше түбірі болады?	

III. “Кім жылдам?” (Топтық есеп)

I топ Қызыл түйме	II топ Көк түйме	III топ <u>Сары түйме</u>	IV топ Жасыл түйме
№137 (1) №138 (1)	№137 (2) №138 (2)	№137 (3) №138 (3)	№137 (4) №138 (4)

ЫИҚ ОҒЫН»

(Сандық мақал –

мәтел) **Мақал –**

мәтелдер

айтылады. Оның

ішіндегі екі сан

есім квадрат

теңдеудің

түбірлері

бойынша

квадрат теңдеу

күрделірек.



*Білімді мыңды жығады,
Білекті бірді жығады.*

*Жеті рет өлшеп,
бір рет кес.*



Бір тал кессең, он тал ек.





ЖАРАЙСЫҢ!!!
Есеп дұрыс



$$x_1=1000, x_2=1,$$

Жауабы:

$$x^2-1001x+1000=0$$





ЖАРАЙСЫҢ!!!
Есеп дұрыс



$$x_1=7, x_2=1;$$

Жауабы:

$$x^2-8x+7=0$$





ЖАРАЙСЫҢ!!!
Есеп дұрыс



$$x_1=1, x_2=10;$$

Жауабы:

$$x^2-11x+10=0$$



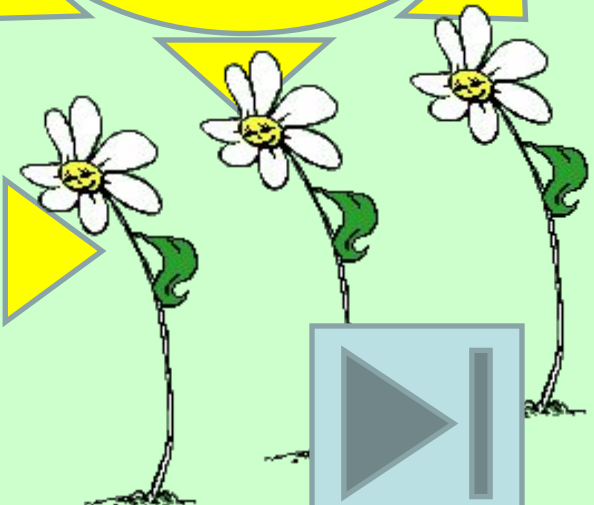
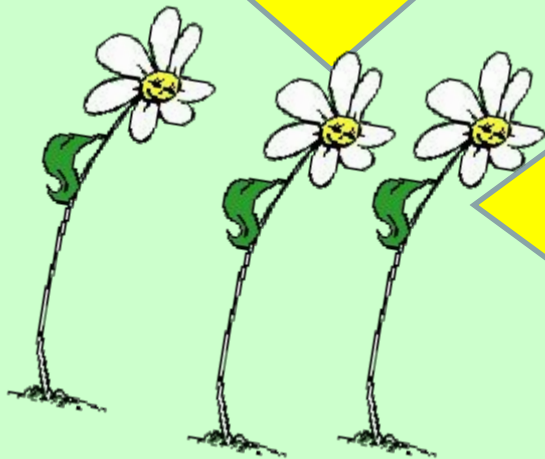
*берілген теңдеу
арқылы
түбірлерін тауып,
теорема бойынша
түбірлеріндегі сан
арқылы мақал
мәтел табу керек.*

$$x^2 - 9x + 8 = 0$$



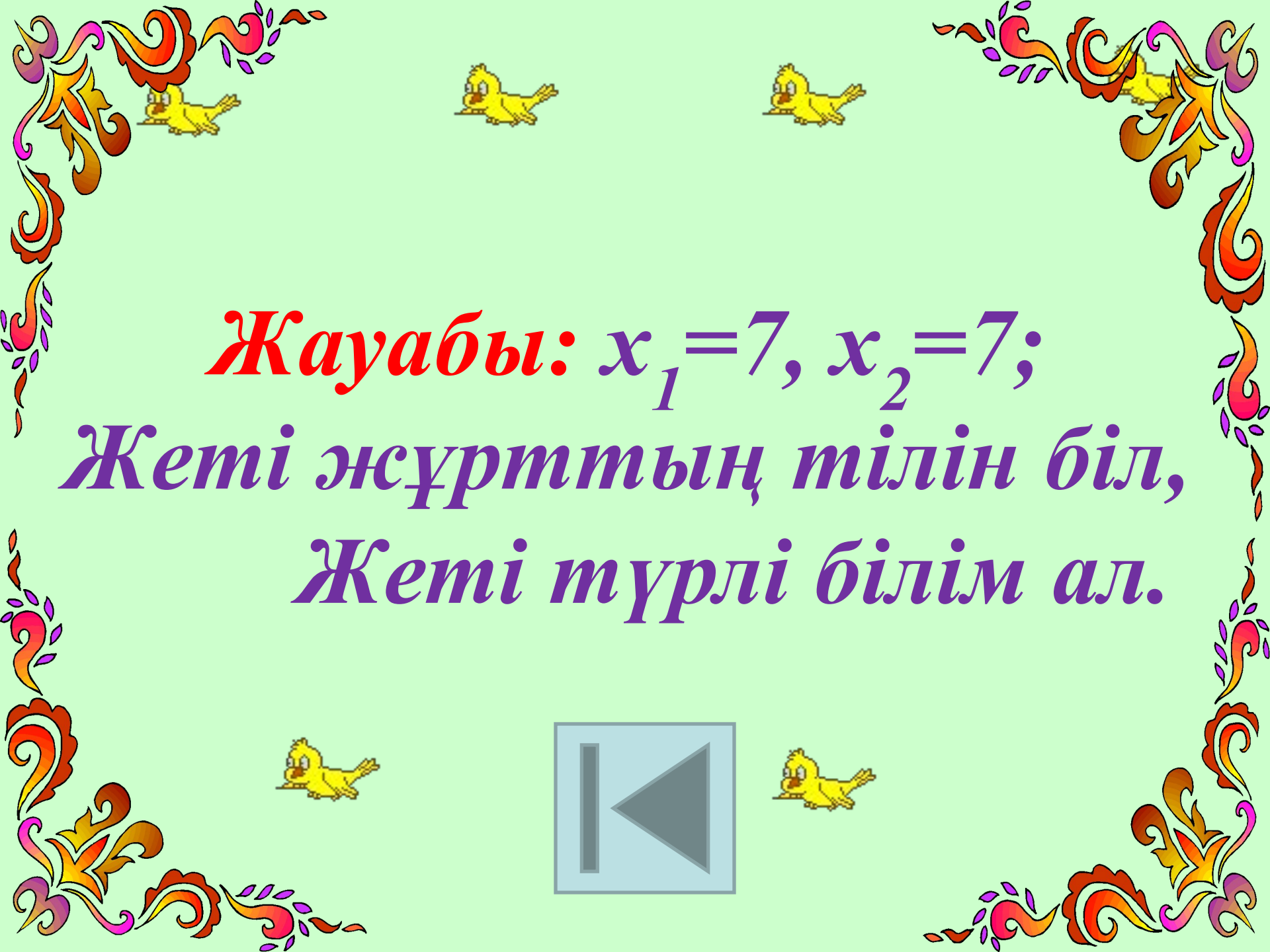
$$x^2 - 14x + 49 = 0$$

$$x^2 - 10x + 24 = 0$$



Жауабы: $x_1=1$, $x_2=8$;
Жігіт бір сырлы,
сегіз қырлы





Жауабы: $x_1=7, x_2=7;$



*Жеті жұрттың тілін біл,
Жеті түрлі білім ал.*





Жауабы: $x_1=6$, $x_2=4$;

*Алтау ала болса
ауыздағы кетеді.
Төртеу түгел болса
төбедегі жетеді.*

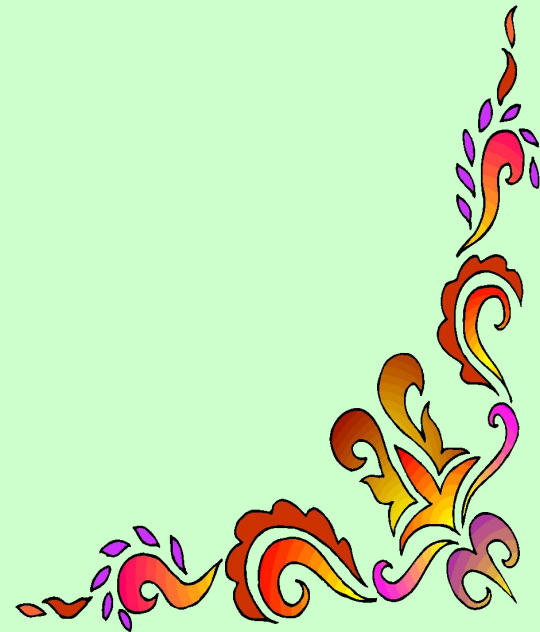
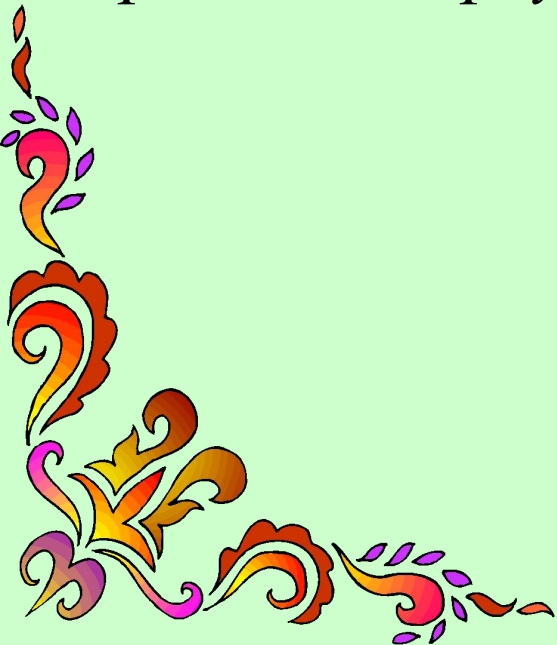


V. Өздік жұмыс. Карточкамен жұмыс

Егер есепті өзің түсініп, өз бетіңмен шығарсаң – 5 балл

*Егер есепті біреудің көмегімен түсініп,
өзің шығарсаң – 4 балл*

Егер есепті біреудің көмегімен шығарсаң – 3балл



Шығамын десең биік шыңның басына,
Адал досың – Білімінді ал қасыңа.
Зула, топ жар! Бәйгеге түс, бекем бол,
Тула, толқы, тебірен бірақ тасыма!





Үйге тапсырма: №139 (1-4)

№140

**НАЗАРЛАРЫҢЫЗҒА
РАХМЕТ!**

