



**“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»

<b>Толымды квадрат теңдеу</b>	
<b>Толымсыз квадрат теңдеу</b>	
<b>Келтірілген квадрат теңдеу</b>	
<b>Квадрат теңдеудің неше түрі бар?</b>	
<b><math>D &gt; 0</math> болғанда неше түбірі болады?</b>	
<b><math>D = 0</math> болғанда неше түбірі болады?</b>	
<b><math>D &lt; 0</math> болғанда неше түбірі болады?</b>	

### III. “Кім жылдам?” (Топтық есеп)

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

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.*

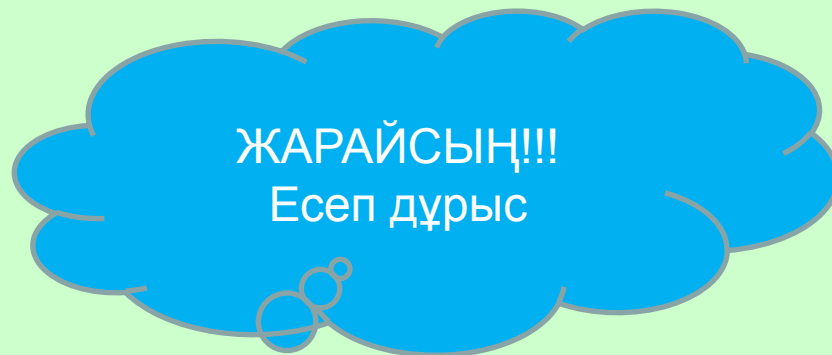


*Бір тал кессең, он тал ек.*





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:*

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



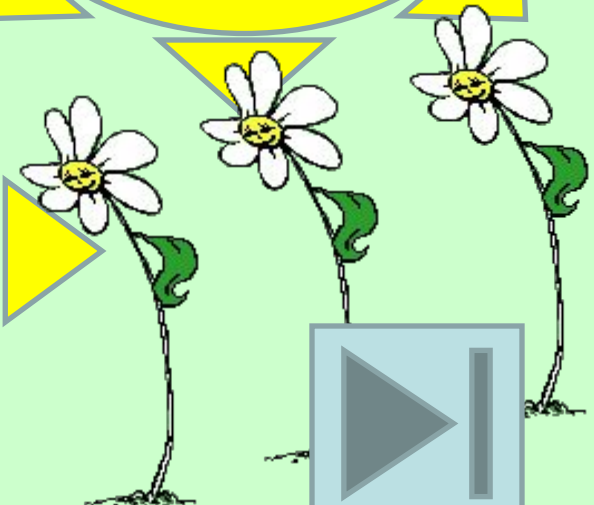
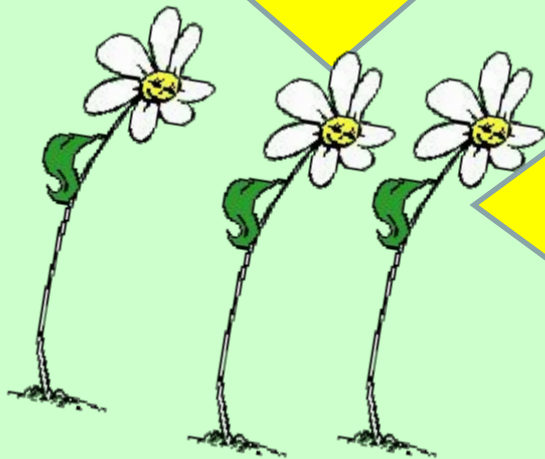
*берілген теңдеу  
арқылы  
түбірлерін тауып,  
теорема бойынша  
түбірлеріндегі сан  
арқылы мақал  
мәтел табу керек.*

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



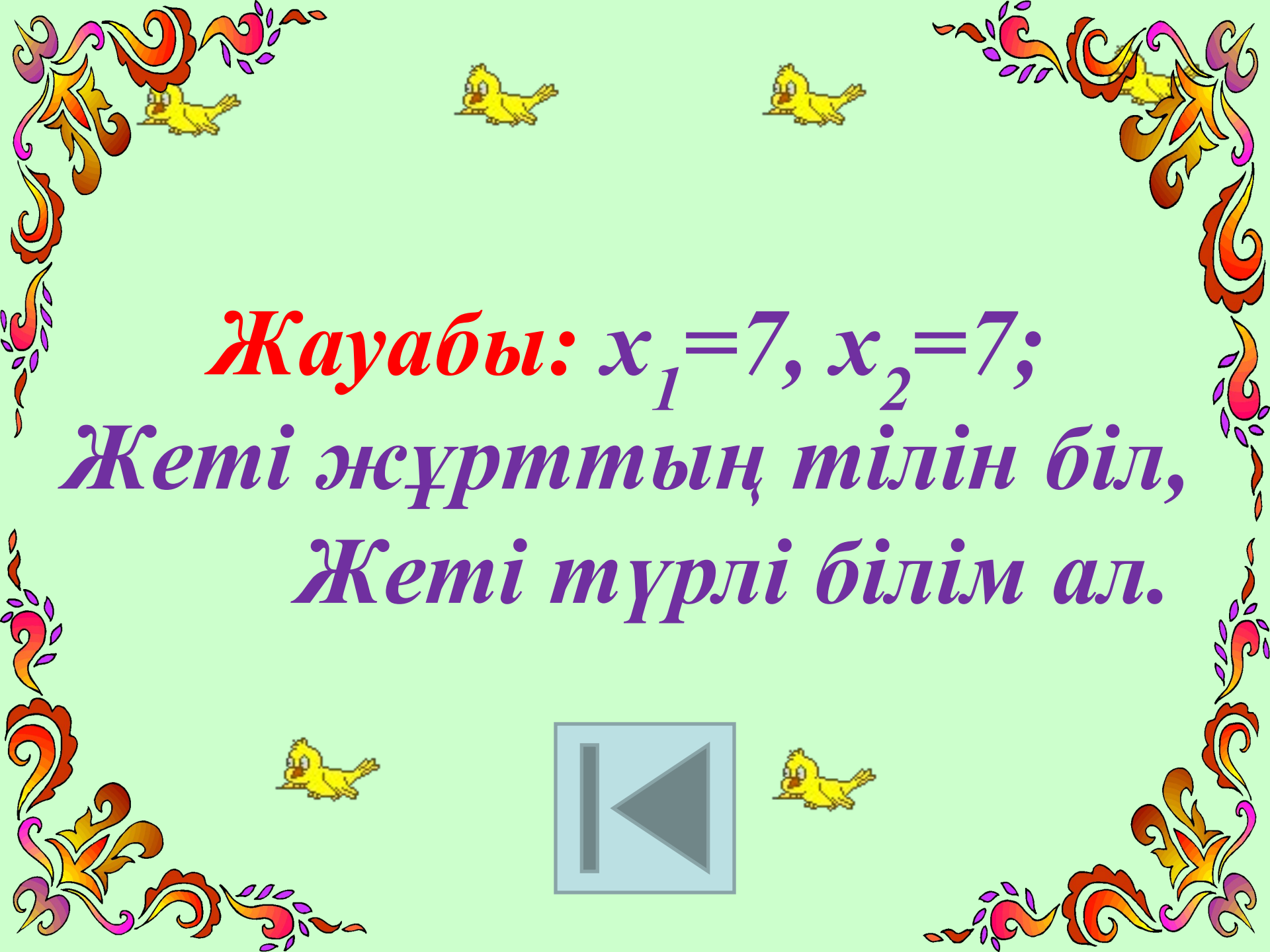
$$x^2 - 14x + 49 = 0$$

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



**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.*

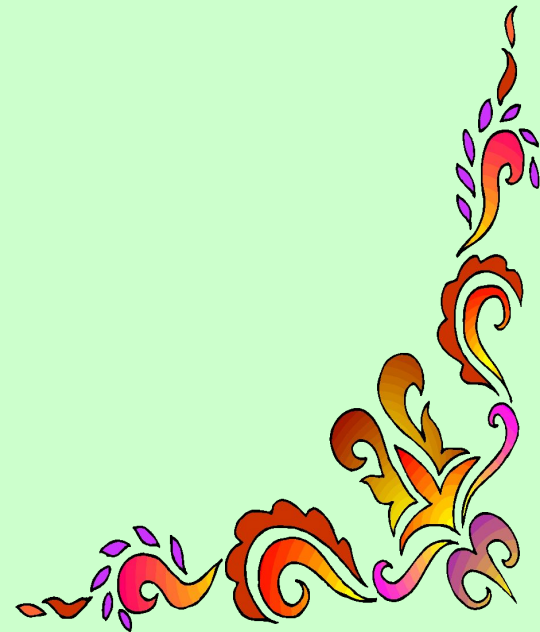
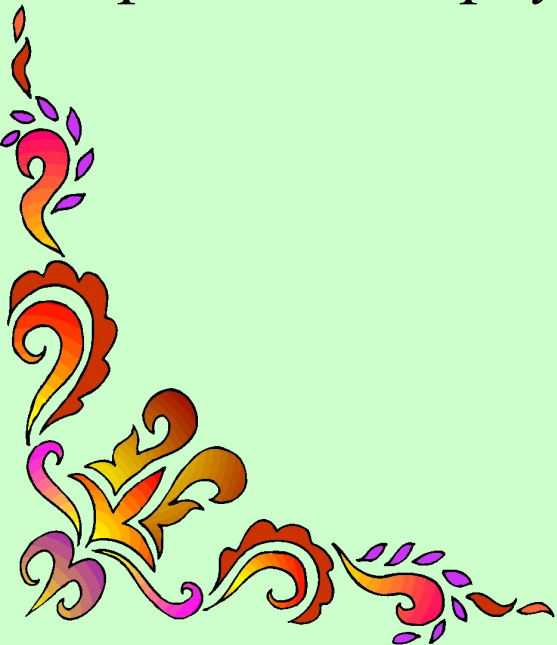


## **V. Өздік жұмыс. Карточкамен жұмыс**

*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!**

