

*Қош келдіңіздер*



# Сабақтың тақырыбы:

Иррационал теңдеулер және олардың жүйелеріне есептер шығару



## Сабақтың барысы:



- I. Ұйымдастыру бөлімі
- II. Мен қайдамын?
- III. Мен бірінші!!!
- IV. Неге?
- V. Оқулықпен жұмыс
- VI. «Иә» немесе «Жоқ» Қорытынды
- VII. Бағалау
- VIII. Үйге тапсырма. Кері байланыс





# «Мен қайдамын?»

1. Айнымалысы түбір таңбасының ішінде немесе бөлшек көрсеткішті дәреженің негізі болатын теңдеу ... деп аталады.

**финккциррационалтеңдеурацгесгорпеп**



«Мен қайдамын?»

2. Түбірдің басқаша атауы  
**иррацрадикалайфнарт**



# «Мен қайдамын?»

3. Қандай дәрежеге шығарғанда «бөгде» түбірлер болады?

**ртслмжүпқлмңаф**



# «Мен қайдамын?»

4. Қай әдіс қолданылған?

**бп арн жаңа айны малы енгізу флк нкт**



# «Мен қайдамын?»

5. теңдеуінің шешімі

**ТОҒЫЗЖЕТІТӨРТҮШЕКІБЕС**





*Мен бірінші!!!*



# Hege?



$$1. \sqrt{3x^2+13} - \sqrt[4]{3x^2+13} = 2$$

$$2. 2\sqrt[3]{x} + 5\sqrt[6]{x} = 18$$

$$3. 3(x^2+5x+1) + 2\sqrt{x^2+5x+1} - 5 = 0$$

$$4. x^2+5x+28 - 5\sqrt{x^2+5x+28} - 24 = 0$$



# *Сергійу сәтi*



**1. Сұрақ белгісінің орнына тиісті  
санды қойыңыз:**

**7, 15, 31, ?**



## 2. Сұрақ белгісінің орнына тиісті санды қойыңыз:

14 (625) 11

10 ( ? ) 5





### 3. Ерекше санды тап

A) 7515

B) 5010

C) 4506

D) 6513



## 4.Ерекше санды тап

A) 1213

B) 1817

C) 2728

D) 9697



## 5. Ерекше санды тап

A) 14728

B) 16832

C) 12622

Д) 10520



# Оқулықпен жұмыс

1-топқа № 130 (1), 3-топқа № 130 (2)

2-топқа № 131 (1), 4-топқа № 131 (2)



# “Иә” немесе “Жоқ”

1. Айнымалысы түбір таңбасының ішінде немесе бөлшек көрсеткішті дәреженің негізі болатын теңдеуді иррационал теңдеу деп атаймыз





**“Иә” немесе “Жоқ”**

**2. Теңдеудің екі жағын да жұп дәрежеге шығарып шешкен соң, жауабын тексеру міндетті**



**“Иә” немесе “Жоқ”**

**3. Айнымалының мәні болатын, бірақ теңдеуді қанағаттандырмайтын шешім «бөтен» түбір деп аталады**



**“Иә” немесе “Жоқ”**

**4. Жаңа айнымалы енгізу тәсілін  
қолданғанда, жаңа теңдеу пайда  
болады**



**“Иә” немесе “Жоқ”**

**5. Құрамында иррационал теңдеуі бар  
жүйе иррационал теңдеулер жүйесі  
деп аталады.**



**“Иә” немесе “Жоқ”**

**6. Теңдеудің екі бөлігін де так дәрежеге шығарғанда тексеру орындау міндетті ме?**





# Рефлексия:

