



# Сабақтың тақырыбы



*Квадрат  
түбірлері бар  
өрнектерді  
түрлендіру.  
Есеп шығару.*



# Сабақтың мақсаты



Көбейткішті түбір таңбасының алдына шығару, ішіне енгізу, бөлшектің бөлімін иррационалдықтан босату түрлендірулерін қолдана отырып, есептер шығаруға дағдыландыру.

**Үй жұмысын тексеру.**

**№74, №77, №84, №95**

**Жауаптары:**

# Өткенді қайталауға арналған зымыран сұрақтар .

1. Көбейткішті түбір белгісінің алдына шығар.

а)  $\sqrt{12} =$                       б)  $\sqrt{75} =$

2. Көбейткішті түбір белгісінің ішіне енгіз.

а)  $2\sqrt{3} =$                       б)  $3\sqrt{5} =$

3. Бөлшектің бөліміндегі иррационалдықтан  
құтыл.

в)  $\frac{4}{\sqrt{5} - \sqrt{3}} =$

**Оқулықпен жұмыс. №76, №77, №81**

# Топпен жұмыс. Карточкамен жұмыс

## Карточка 1

1. Есепте:  $\sqrt{100} =$

2. Салыстыр:  $2\sqrt{5}$        $\sqrt{12}$

3. Өрнекті ықшамда:  $2\sqrt{a} + 3\sqrt{a} + 2\sqrt{b}$

## Карточка 2

1. Есепте:  $\sqrt{49} =$

2. Салыстыр:  $2\sqrt{4}$        $\sqrt{16}$

3. Өрнекті ықшамда:  $3\sqrt{c} + 5\sqrt{a} + 2\sqrt{c} + 4\sqrt{a}$

## Карточка 3

1. Есепте:  $\sqrt{121} =$

2. Салыстыр:  $3\sqrt{2}$        $2\sqrt{4}$

3. Өрнекті ықшамда:  $26\sqrt{a} - 3\sqrt{a} + 5\sqrt{b}$



**СЕРГІЙ**

**СӘТІ**



## Білімдерін тексеру Тест .

1. Өрнектерді ықшамда

1.  $(3 - \sqrt{2})(5 + \sqrt{8}) =$   
A.  $11 + \sqrt{2}$       Б.  $19 + 11$       В.  $11\sqrt{2}$

2.  $(6\sqrt{n} + 7\sqrt{m})^2 =$

A)  $36\sqrt{n} - 49\sqrt{m}$       Б)  $36n + 84\sqrt{nm} + 49m$       В)  $36\sqrt{n} + 84\sqrt{nm} + 49m$

3.  $\sqrt{3,61} - \sqrt{2,89}$

A) 0,72      Б) 0,2      В) - 0,2

# **Жауаптары.**

**1. А      2.Б.      3.Б**



# Ғылымдылықты бағалау, Бағалау.

**0 ұпайдан 15 ұпайға дейін- “2”**

**16 ұпайдан 21-ға дейін - “3”**

**22 ұпайдан 27-ға дейін - “4”**

**28 ұпайдан 33-ға дейін – “5”**

# рефлексия





**НАЗАРЛАРЫҢЫЗГА  
РАХМЕТ!**

