

# Математикалық диктант

1.  $\sqrt{x-1}$  өрнегінің анықталу облысы  $x \geq 1$

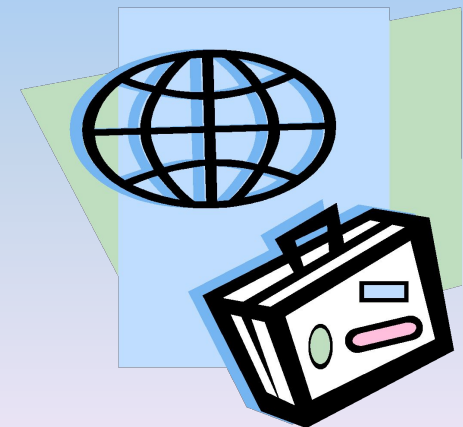
2.  $x^2=16$  теңдеуінің түбірлері  $x=-4$  ;  $x=4$

3.  $5\sqrt{3}=\sqrt{25}$

4.  $(\sqrt{3})^2=9$

5.  $\sqrt{27} \cdot \sqrt{3}=\sqrt{27}$

6.  $\sqrt{(2-\sqrt{2})^2} + \sqrt{(2+\sqrt{2})^2}=1$



Жауап «иә» болса :  «жоқ» болса: 

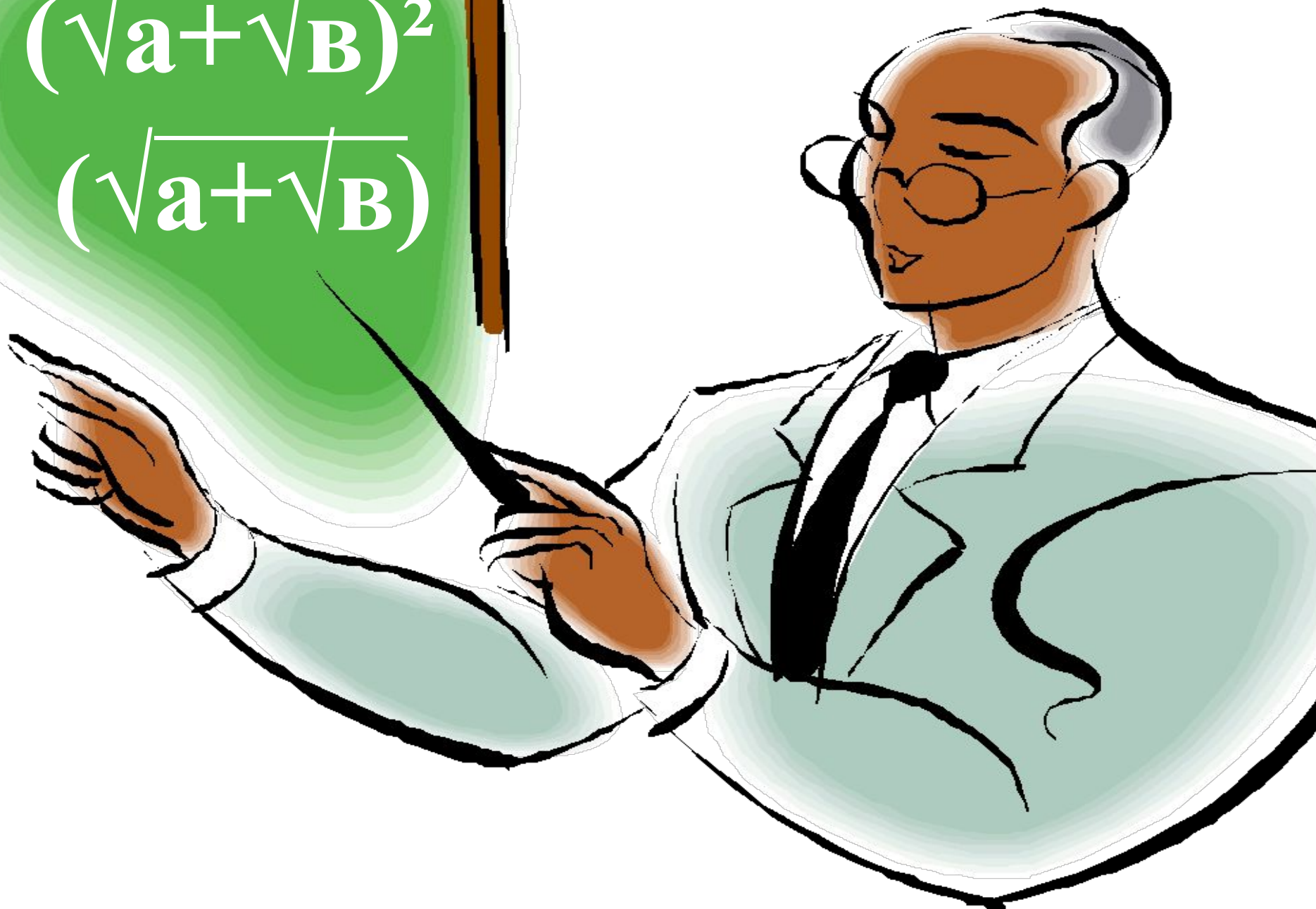
Жауабы:     

Толық дұрыс -3  
Жартылай дұрыс-2  
Біреуі дұрыс-1



$$(\sqrt{a} + \sqrt{b})^2$$

$$(\sqrt{a} + \sqrt{b})$$







*19. 10. 2016*

*Сабақтың тақырыбы :*

*Құрамында құрама  
радикалы бар өрнектерді  
ықшамдауға есептер  
шығару*



## **Сабақтың мақсаты:**



**Құрамында құрама радикалы  
бар өрнектерді ықшамдау  
арқылы ойын жетілдіреді,  
тақырыпты өмірмен  
байланыстыру арқылы ой өрісін  
дамытады, бағалау  
критерийлері арқылы өзін-өзі  
бағалау**

# 1-ТАПСЫРМА:

217. Өрнекті ықшамдаңдар:

1)  $\sqrt{7 + \sqrt{24}}$ ;

2)  $\sqrt{7 - \sqrt{24}}$ ;

3)  $\sqrt{5 + \sqrt{24}}$ ;

4)  $\sqrt{7 + \sqrt{48}}$ ;

5)  $\sqrt{17 - 4\sqrt{9 + 4\sqrt{5}}}$ ;

6)  $2\sqrt{6 + 2\sqrt{5 - \sqrt{13 + \sqrt{48}}}}$ .



Толық дұрыс орындалса-3  
Жартылай дұрыс орындалса-2  
Қате орындалса-1  
Ештеңе орындалмаса-0

# 2-тапсырма:

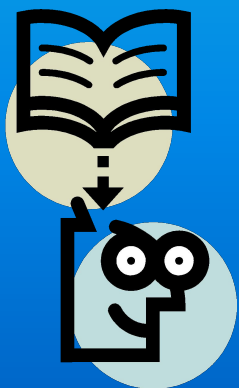
221. Теңдеуді шешіңдер:

$$1) 10\sqrt{(x-3)^2} = 8;$$

$$2) (x+1)\sqrt{3} = x+3;$$

$$3) (2 - x\sqrt{6})\sqrt{2} = 2 \cdot (x - \sqrt{6});$$

$$4) (x\sqrt{5} - 2)\sqrt{10} = 5x - 2\sqrt{5}.$$



Толық дұрыс орындалса-3  
Жартылай дұрыс орындалса-2  
Қате орындалса-1  
Ештеңе орындалмаса-0

# 3-тапсырма:

## Сергіту сәті

$$\sqrt{44} =$$

$$\sqrt{108} =$$

$$2\sqrt{6} =$$

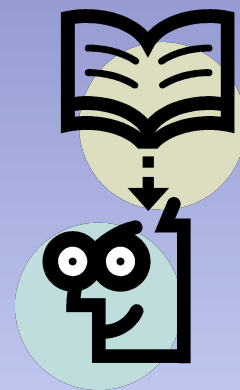
$$11\sqrt{2} =$$

$$4\sqrt{100} =$$

$$3\sqrt{4} =$$

$$\sqrt{63} =$$

$$\sqrt{125} =$$



1 минутта толық дұрыс-3  
2 минутта- толық дұрыс-2  
3 минутта- жарты  
дұрыс-1

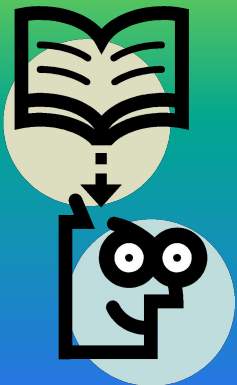


# 4-тапсырма:

227. Есептеңдер:

$$1) \sqrt{15 + 2\sqrt{26}} \cdot \sqrt{4 + \sqrt{1 + 2\sqrt{26}}} \cdot \sqrt{4 - \sqrt{1 + 2\sqrt{26}}};$$

$$2) \sqrt{\frac{11 + \sqrt{21}}{11 - \sqrt{21}}} + \sqrt{\frac{11 - \sqrt{21}}{11 + \sqrt{21}}}.$$



Толық математикалық тілде дұрыс

шешімі түсіндірілсе-3

Жартылай түсіндірілсе-2

Қателессе-1

Ештеңе шығарылмаса-0

# СЕМАНТИКАЛЫҚ КАРТА

Ереже	Жауаптары	$\xi \bar{a}^2 =  a $	Теріс емес нақты сандар жиыны $a \geq 0$	$x_1 = -\xi \bar{a}$ $x_2 = \xi \bar{a}$	$\xi \bar{a} \geq 0$	$\xi \bar{a}^{\sqrt[n]{}}$ $= (\sqrt[n]{a})^{\sqrt[n]{}}$ , егер $a \geq 0$ болса
$\xi \bar{a}$ өрнегінің анықталу облысы						
Арифметикалық Түбір теріс емес сан						
$x^2 = a$ $\xi \bar{a} \geq 0$ теңдеуінің түбірі						
Кезкелген $a$ саны үшін.....теңдігі орындалады.						
Дәреженің түбірі түбірдің дәрежесіне тең						

# БАҒАЛАУ ШКАЛАСЫ:

---

**14-15 - «5»**

**11-13 - «4»**

**6 - 10 - «3»**

**1 - 5 - «2»**

# БАҒАЛАУ ШКАЛАСЫ:

**18 – 16 - «5»**

**13 – 15 - «4»**

**7 – 12 - «3»**

**1 – 6 - «2»**



**Үйге тапсырма: Оқулық А.Н.  
Шыныбеков І тарау №222,  
№228**



# РЕФЛЕКСИЯ



- Бүгін мен білдім-----
- Қиын болды-----
- Бүгінгі сабақта не ұнады-----
- Орындалған тапсырманың қайсысы қызығушылық туғызды-----
- Енді мен білемін-----
- Менде қалыптасты-----
- Мен бүгін тапсырманы-----
- Менің енді білгім келеді-----

Оқушылардың аты-жөні	Ұпай саны	Бағасы
Амантаева Алтын Болатбековна		
Аяпова Аружан Амангелдіқызы		
Аяпбергенова Малика Темиргалиевна		
Бақытжанова Сымбат Бақытжанқызы		
Болат Данияр Болатулы		
Бітім Айдос Ерболұлы		
Дабысбай Саясат Абдоллаұлы		
Дияр Аружан Айварқызы		
Еркінқызы Малика		
Естурлиева Жансая Маратқызы		
Жанбыршиева Жұлдыз Туркпенбайқызы		
Жұмабекова Іңкәр Досанқызы		
Иманғазиева Ақмөлдір Дастанқызы		
Ишманова Айя Серікқызы		
Кенес Құспан Саматұлы		
Қабылова Әмина Қайрашқызы		
Қаржаубаева Гүлназ Нұрлыбайқызы		
Құрман Ләззат Құрманқызы		
Марат Дінмұхаммед Қамбарұлы		
Мәдібек Асемай Арманқызы		
Сағат Ануарбек Абайұлы		
Сайранов Нұрдәулет Талғатұлы		
Сәбитұлы Нариман		
Тарихов Бақытжан Ерғалиұлы		
Тоқсан Нұртас Максатұлы		
Тынышбек Саят Ғанибекұлы		
Тынышбек Алтынай Бақытжанқызы		