



Оң сандарға қол шатырдай
Қалпақ болған беделі
Квадратасаң егер оны,
Жоғалтасың сен оны.



Сабақтың тақырыбы

*Квадрат түбірлері бар
өрнектерді түрлендіру.
Есеп шығару.*

Сабақтың мақсаты

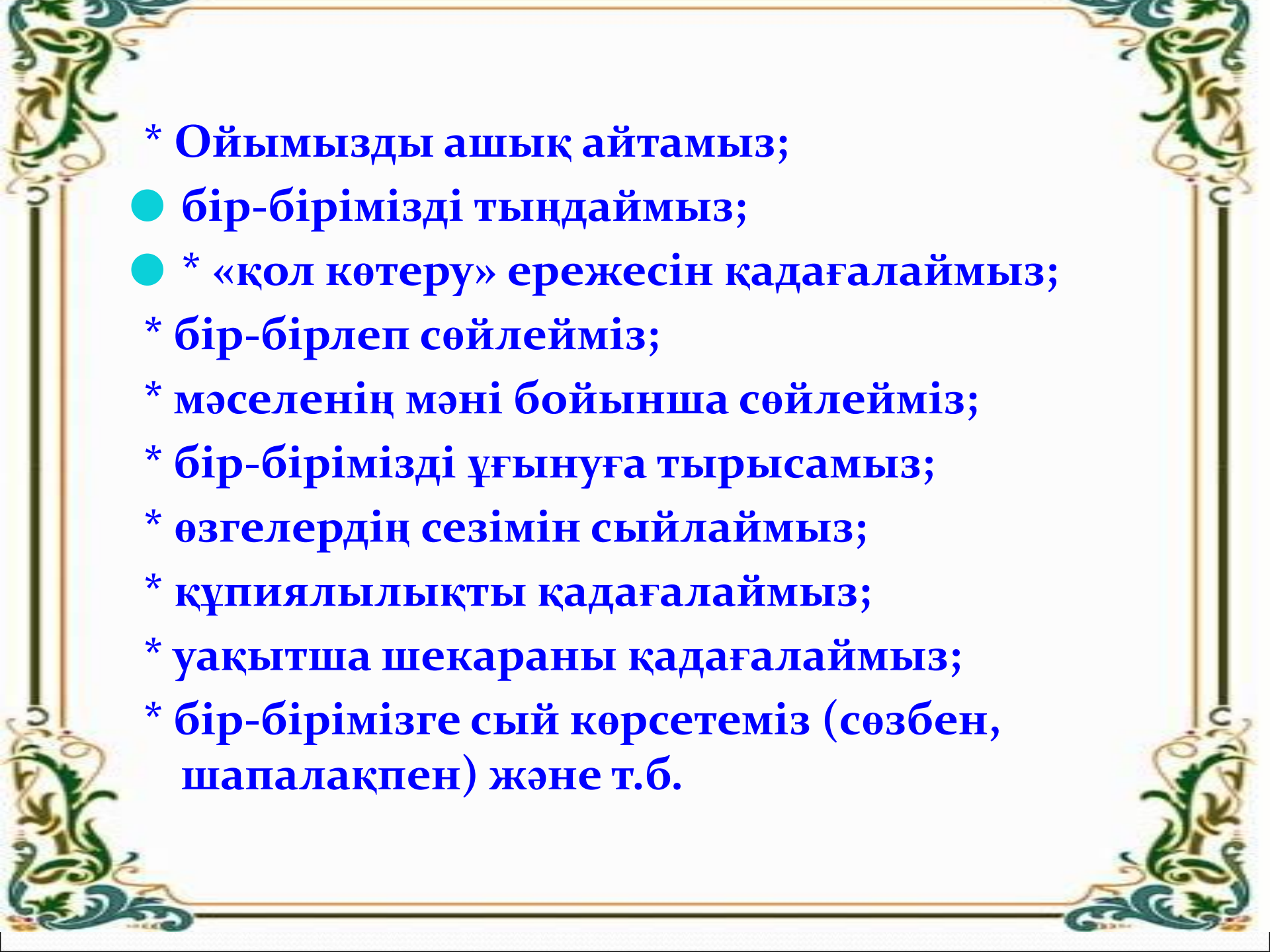
Оқушылардың тақырып бойынша алған білімдерін тереңдетіп, жинақтау, жүйелеу, бекіту; логикалық ойлау қабілеті мен дағдыларын жетілдіру, белсенділіктерін, математикаға деген қызығушылықтарын арттыру; оқуға, саналы сезімге, жауапкершілікке, өз бетінше еңбектенуге тәрбиелеу.

I. Ұйымдастыру кезеңі

Психологиялық дайындық!



☺ Ой тастау “Көтеріңкі көңіл –
☺ күй”

- 
- * Ойымызды ашық айтамыз;
 - бір-бірімізді тыңдаймыз;
 - * «қол көтеру» ережесін қадағалаймыз;
 - * бір-бірлеп сөйлейміз;
 - * мәселенің мәні бойынша сөйлейміз;
 - * бір-бірімізді ұғынуға тырысамыз;
 - * өзгелердің сезімін сыйлаймыз;
 - * құпиялылықты қадағалаймыз;
 - * уақытша шекараны қадағалаймыз;
 - * бір-бірімізге сый көрсетеміз (сөзбен, шапалақпен) және т.б.

Өзінше конструкциялау

ТОПҚА БӨЛУ



Топта бірлесіп
жұмыс
жасауды
ұйымдастыру



Бағдаршам

*Жасыл – барлығы
түсінікті*

*Сары – әлде де
толықтырылса*

Қызыл - түсініксіз


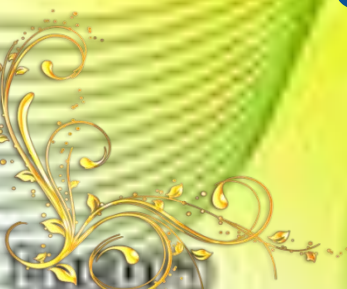




● «Маған айтшы – мен ұмытып қаламын; маған көрсетші – менің есімде қалады; өзіме істетші – мен сонда түсінемін»

Қытай мақалы

● Осы сөздерден интерактивті оқытудың мәні өз көрінісін табады.





“Қытай қағазы”

- **Топтар бір-біріне сұрақтар қойып бағалайды**



Үй тапсырмасы: №161

Жекен Жұмаханов

«Ер еңбекте сыналады»

Өткенді қайталауға арналған зымыран сұрақтар .

1. Көбейткішті түбір белгісінің алдына шығар.

$$A) \sqrt{12} = \quad б) \sqrt{75} = \quad в) \sqrt{72} =$$

2. Көбейткішті түбір белгісінің ішіне енгіз.

$$A) 2\sqrt{3} = \quad б) 3\sqrt{5} = \quad в) 4\sqrt{2} =$$

3. Бөлшектің бөліміндегі иррационалдықтан құтыл.

$$A) \frac{1}{1-\sqrt{2}} = \quad б) \frac{5}{3-\sqrt{2}} = \quad в) \frac{4}{\sqrt{5}-\sqrt{3}} =$$

Деңгейлік тапсырма

А тобы

$$A) \sqrt{\frac{18}{45}}$$

$$a) 3a\sqrt{2}$$

$$b) \frac{1}{\sqrt{x} - \sqrt{y}}$$

Б тобы

$$A) \sqrt{24a^2b^6}$$

$$a) 4a^2\sqrt{3ab}$$

$$b) \frac{5}{x + \sqrt{5}}$$

С тобы

$$A) \sqrt{3\frac{19}{50}}$$

$$a) \frac{1}{5}\sqrt{50}$$

$$b) \frac{3x + 3\sqrt{5}}{x + \sqrt{5}}$$

Жауаптары:

А тобы:

$$a) \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$$

$$б) \sqrt{18a^2}$$

$$ә) \frac{\sqrt{x} + \sqrt{y}}{x - y}$$

Б тобы:

$$a) 2av^3 \sqrt{6}$$

$$ә) \sqrt{48a^5v}$$

$$\frac{5(x - \sqrt{5})}{x^2 - 5}$$

С тобы:

$$a) \frac{13}{5\sqrt{2}}$$

$$ә) \sqrt{2}$$

$$б) 3$$

Топпен жұмыс. Карточкамен жұмыс

Карточка 1

1. Есепте: $\sqrt{100} =$ $\sqrt{25} =$ $\sqrt{0,09} =$

2. Салыстыр: $2\sqrt{5}$ $\sqrt{12}$ $\sqrt{40}$ $2\sqrt{5}$

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

Карточка 2

1. Есепте: $\sqrt{49} =$ $\sqrt{81} =$ $\sqrt{2,25} =$

2. Салыстыр: $2\sqrt{4}$ $\sqrt{16}$ $\sqrt{50}$ $3\sqrt{5}$

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

Карточка 3

1. Есепте: $\sqrt{121} =$ $\sqrt{16} =$ $\sqrt{0,81} =$

2. Салыстыр: $3\sqrt{2}$ $2\sqrt{4}$ $\sqrt{15}$ $4\sqrt{2}$

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



Ортаға шығып постер қорғайды
Топтық жұмыс, жұппен жұмыс.

№164

№162

№163



Сергійу сәті



Білімдерін тексеру Тест .

1. Өрнектерді ықшамда

1. $(3 - \sqrt{2})(5 + \sqrt{8}) =$

A. $11 + \sqrt{2}$ Ә. 9 Б. $19 + 11\sqrt{2}$ В. $11 - \sqrt{2}$

2. $(\sqrt{z} - \sqrt{7})(\sqrt{z} + \sqrt{7}) =$

A. $(\sqrt{z^2} - \sqrt{7^2}) =$ ә) $z-7$ б) z^2-49 в) $7-z$

3. $(6\sqrt{n} + 7\sqrt{m})^2 =$

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

4. $(\sqrt{8} - \sqrt{50})\sqrt{2} =$

A. -6 ә. $\sqrt{16} - \sqrt{100}$ Б.-3 $\sqrt{2}$ В.

5. $\sqrt{3,61} - \sqrt{2,89}$ өрнегінің мәнін есепте:

а) 0,72; ә) 0,1 б) 0,2 в) -0,2

6. $5\sqrt{225} - 6\sqrt{64}$

а) 27; ә) 11 б) -11 в) 12

7. бөлшегін иррационалдықтан босат.

A. $\frac{\sqrt{5}}{3\sqrt{5}}$ Ә. $\frac{5\sqrt{5}}{3}$ Б. $\frac{3\sqrt{5}}{5}$ В. $0,6\sqrt{5}$

Жауаптары.

1. А 2.ә. 3.б 4.а

5.б 6.а 7. б

Үйге тапсырма.

А тобы: 1. Көбейткішті түбір белгісінің алдына шығар:

$$\sqrt{44}; \quad \sqrt{20};$$

2. Көбейткішті түбір белгісінің ішіне енгіз: $5\sqrt{7}; 11\sqrt{3}$

В тобы: 1. Өрнекті ықшамда: $3\sqrt{6} - \sqrt{150} + 5\sqrt{54}$

2. Салыстыр: $2\sqrt{5} \quad \frac{1}{2}\sqrt{84}.$

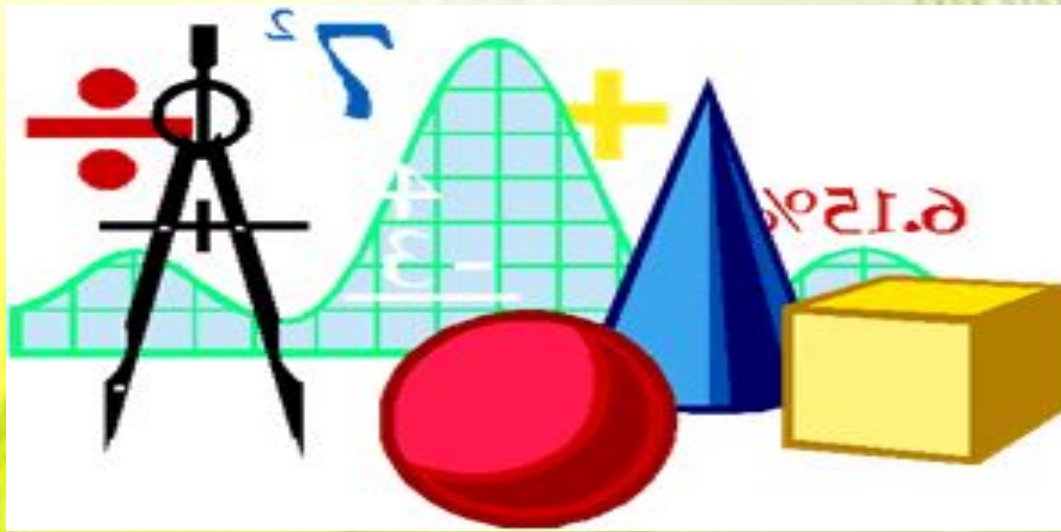
3. Бөлшектің бөлімін иррационалдықтан босат: $\frac{65}{\sqrt{13}}.$

С тобы: 1. Өрнекті ықшамда:

$$(5\sqrt{5} + \sqrt{45}) \cdot \sqrt{5} - (2\sqrt{2} - \sqrt{50}) \cdot \sqrt{2}.$$

2. Бөлшекті қысқарт.

$$\frac{\sqrt{av} - \sqrt{ac}}{5\sqrt{v} - 5\sqrt{c}}.$$



Қорытындылау, Бағалау.

рефлексия

Бүгінгі сабақтан алған
әсерлерін

Блум түймедағы әдісі арқылы сабақты қорытындылау





**НАЗАРЛАРЫҢЫЗГА
РАХМЕТ!**

