

Атырау облысы
Құрманғазы ауданы
Б.Бегалиев атындағы жалпы орта мектебі
коммуналдық мемлекеттік мекемесі

АШШЫҚ сабақ

Тақырыбы: Көпмүшені көбейткіштерге жіктеуге есептер шығару

7"Б" сыныбы

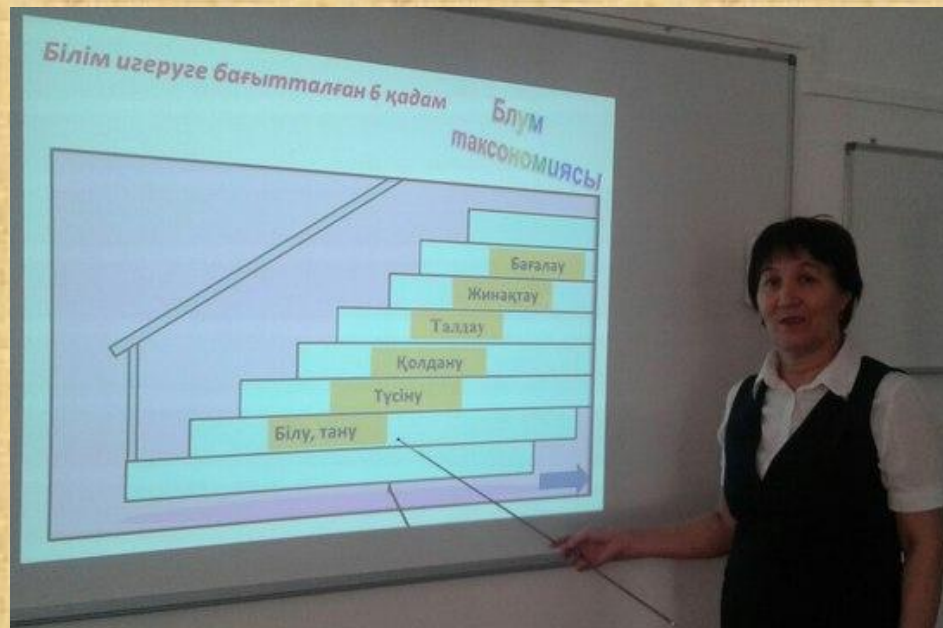
Дайындаған: математика пәнінің мұғалімі Қуаншалиева Сания Есенқызы

2015-2016 оқу жылы

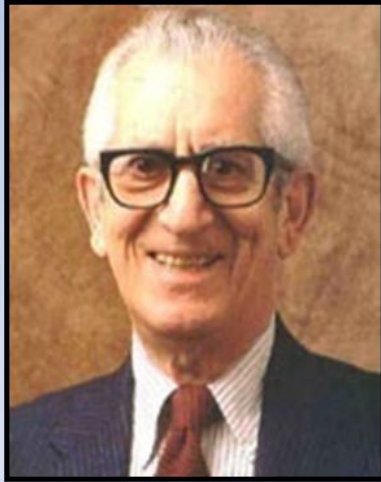
Алгебра 7



“Көпмүшені көбейткіштерге жіктеуге есептер шығару”



Блум таксономиясы



Бенджамин
Блум
(1913-1999)

Таксономия ұғымы

Таксономия (греч. táxis — орналасу, қатар, тәртіп және
nómos — заң).

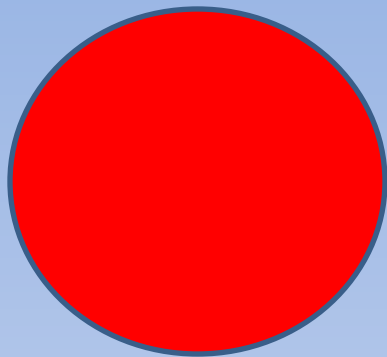
Таксономия – нысандарды белгілі бір критерийлер мен
ұстанымдар арқылы жүйелеу және нақты құрылым
бойынша реттілікпен орналастыру

Таксономия бойынша барлық оқу мақсаттары мен
нәтижелер бірдей құндылықты көрсете алмайды.

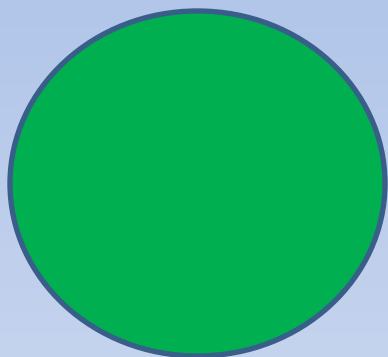
Сабақтың мақсаты:

- ❖ Көпмүшені көбейткіштерге жіктей білу;
- ❖ Көпмүшені көбейткіштерге жіктеуде ортақ көбейткіштерді жақша сыртына шығару, топтау тәсілдерін тиімді пайдалана білу дағдыларын қалыптастыру;
- ❖ Оқушыларды математикалық сауаттылыққа және алған білімдерін пәнаралық байланыста пайдалана білуге тәрбиелеу.

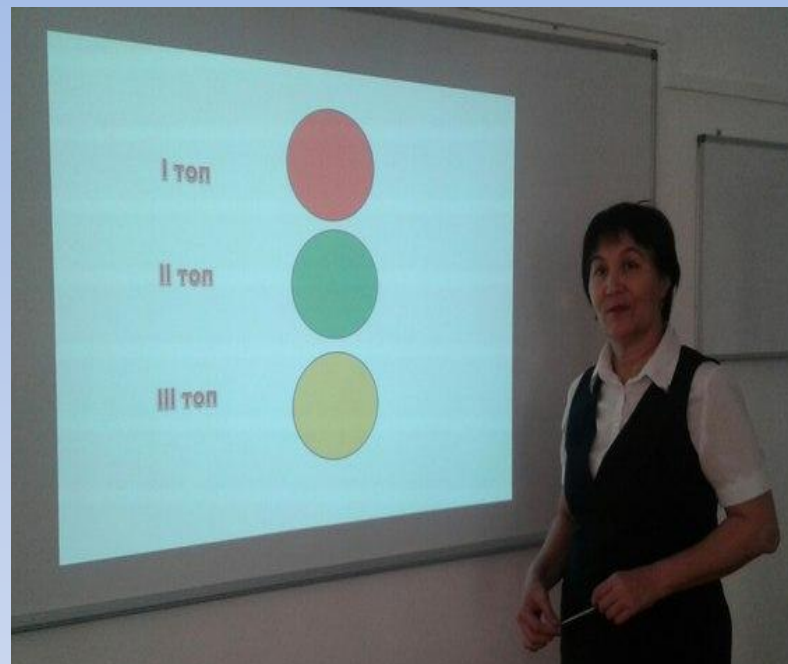
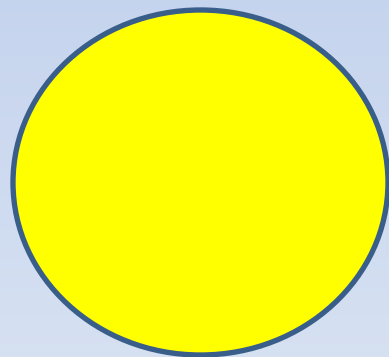
I
ТОП



II
ТОП



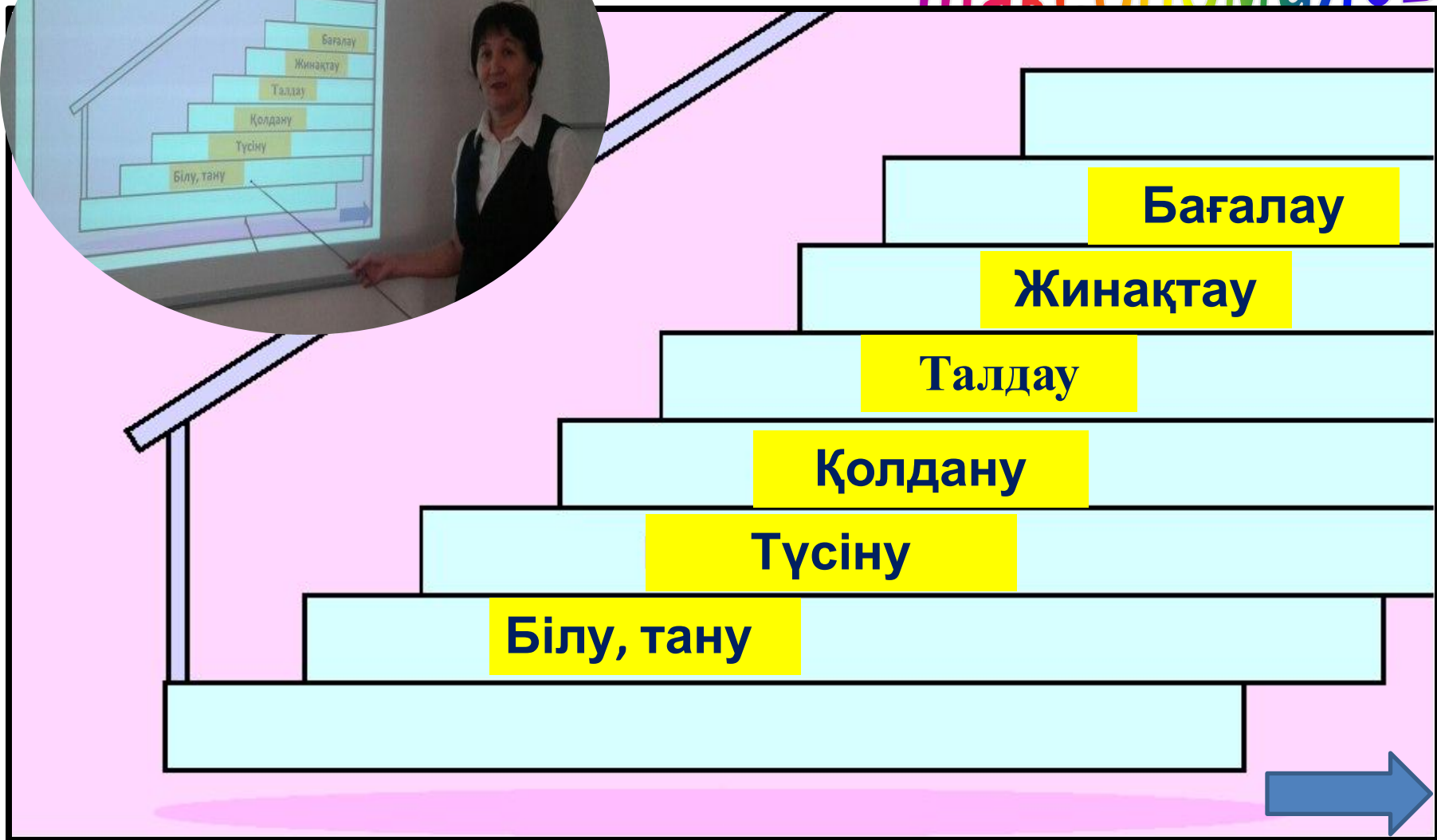
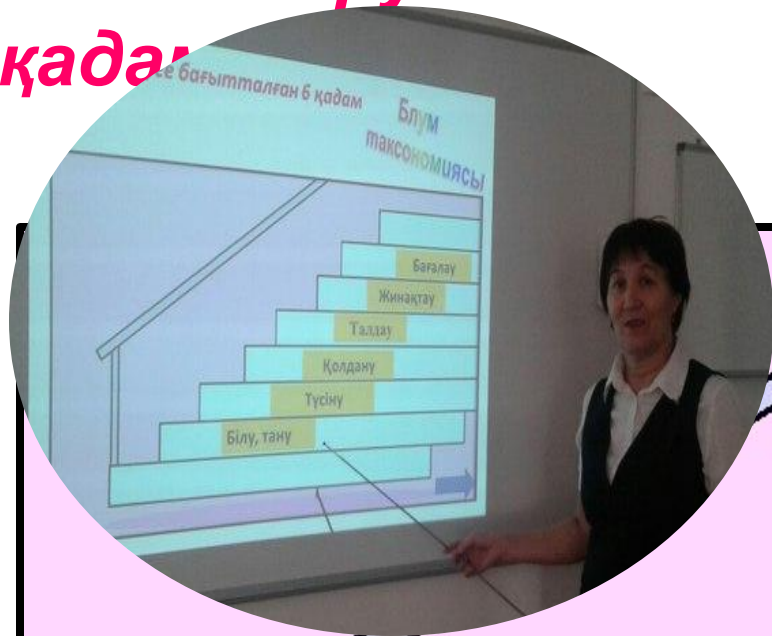
III
ТОП



Білім игеруге бағытталған 6 қадам

Блум

таксономиясы



Біл

Қайталау-оқу анасы



1

2

3

5

4

8

6

7

9



Бірмүше деп
нені айтамыз?
Мысал келтір.

Көпмүшені
бірмүшеге көбейту
дегеніміз не ?

→ Ұқсас мүшелер
дегеніміз не?
Мысал келтір.

Көпмүшені
көбейткіштерге
жіктеу дегеніміз
не? →

Көпмүшені
көпмүшеге
көбейту
дегеніміз не? →

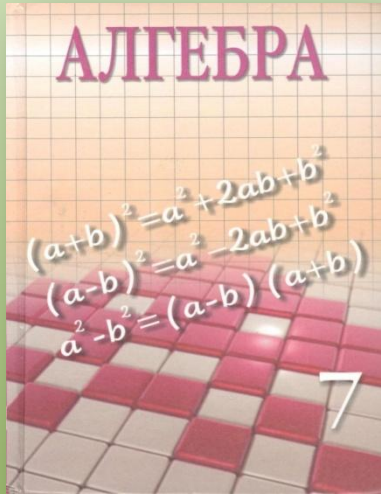
Көпмүше деп
нені айтамыз?
Мысал келтір. →

Көпмүшені
бірмүшеге бөлу
дегеніміз не? →

Көпмүшені
біріктіру
дегеніміз не? →

Түсін

Оқулықпен жұмыс



I топ

257. Көпмүше түрінде жазыңдар:

1) $(6a^2 + 5b^2)(2a^2 - 4b^2)$;

2) $(-7m^2 - 8n^2)(-m^2 + 3n^2)$;

3) $(4n^2 - 1)(n^2 + 5)$;



II топ

261. Теңбе-теңдікті дәлелдеңдер:

1) $x(y - a) + a(x + y) = y(x + a)$.

2) $x(y - 2) + 2(x + y) = y(x + 2)$;

3) $m(m - n) + 2mn = m(m + n)$;

4) $x(1 - x) + x(x^2 - 1) = x^2(x - 1)$.

III топ

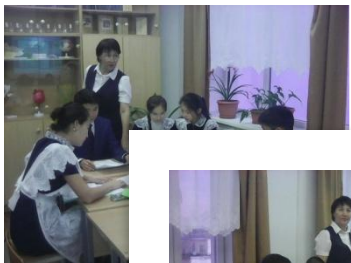
260. Көбейткіштерге жіктеңдер:

$x^2 + 3x + 9$;

2) $x^2 - xy - 2x + 2y$;

$mn - 5m - 5n$;

4) $a^2 - ab - 3a + 3b$;



Қолдану

Ұшқыр ойдан – ұтымды жауап

Тест

1. **Ұқсас бірмүшеліктерді табыңыз :** 1) $-5xy$; 2) $7a$; 3) $2xy$; 4) -8 .

А. 1; 2. В. 1 ; 3. С. 1 ; 2, Д) 3 ; 4.

2. **Өрнектердің қайсысы көпмүшелік болады?**

1) $5x + y^3$; 2) $12xy$; 3) 3 . 4) a^2xy^3 А. 3. В. 2. С. 1 Д) 3 ; 4.

3. **Өрнекті ықшамдаңыз: $a^3 \cdot (3a^3)^2$.**

А. $3a^6$ В. $3a^9$ С. $9a^9$ Д) $6a^9$

4. **Көпмүшелікті стандарт түрге келтіріңіз: $4 \cdot x \cdot x \cdot x \cdot 2 - 6x^5 + x^3 \cdot x^4$**

А. $4x - 6x^5 + x^7$. В. $8x^3 - 6x^5 + x^7$ С. $x^7 - 6x^5 + 8x$ Д. $x^7 - 6x^5 + 8x$

5. **Ықшамдаңыз: $(9a - 2b) - (5a - 3b)$.**

А. $4a + 5b$ В. $4ab$ С. $4a + b$ Д. $x^7 - 6x^5 + 8x$

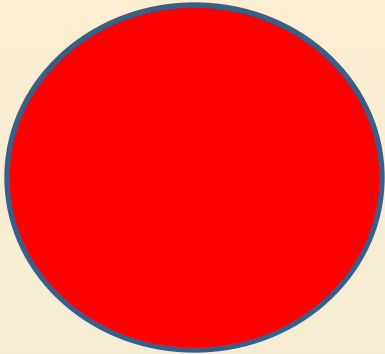
6. **Өрнекті көпмүше түрінде жаз.**

А. $2a^3 + 2a^2 + 2a$ В. $2a^3 - 2a + 2a$ С. $2a^3 + 2a + 1$ Д. $2a^3 + 2a$



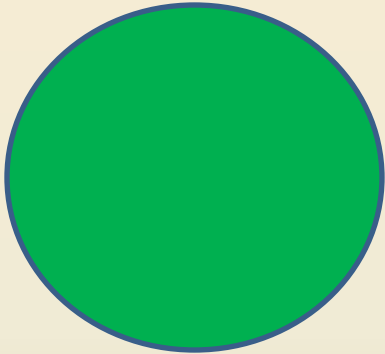
Талдау

“Кім жылдам?”



Өрнекті ықшамдандар:

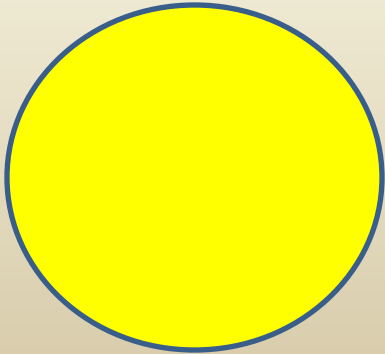
$$(x-2)(x+3); \quad (a^2-4b^2)(b^2-3a^2)$$



Көпмүшені көбейткіштерге

жіктеңдер: $x^3-x^2+x-1;$

$$ab-2a-2b+4$$



Тепе-теңдікті дәлелде:

$$(a+b)(a^2-ab+b^2)=a^3+b^3$$

$$(a-b)(a+b)=a^2-b^2$$

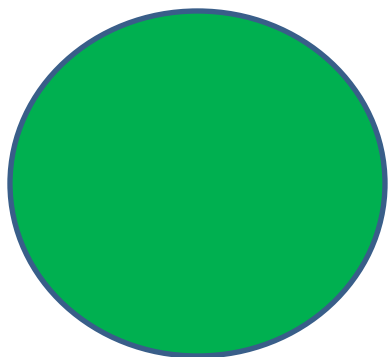


Жинақта

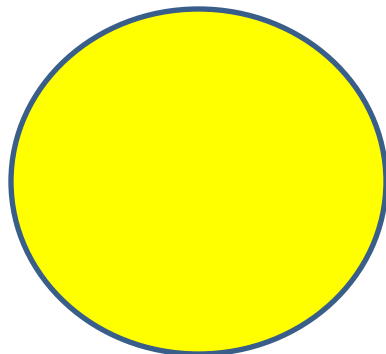
Тұжырым кестесі

Рефлексия **У**

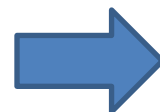
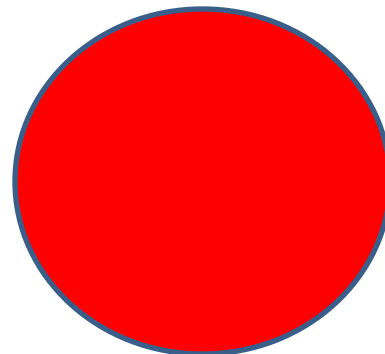
Түсіндім



Толық түсінбедім



Түсінбедім



Бағалау

БАҒАЛАУ ПАРАҒЫ АРҚЫЛЫ БАҒАЛАУ

№	Аты	Үй тапсырмасы	Қайталау сұрақтары	Оқулықпен жұмыс	Тест	Кім жылдам?	Бағалау
---	-----	---------------	--------------------	-----------------	------	-------------	---------

1

2

3

