

Сабақтың тақырыбы:
Рационал бөлшектерді
қысқарту

Қайталау



- **Сабақтың түрі:** қайталау
- **Сабақтың көрнекілігі:** Слайд, Кластер, интербелсенді тақта
- **Сабақтың әдісі:** деңгейлеп оқыту, сын тұрғысынан ойлау элементтері

Сабақтың мақсаты:

- **Білімділік:**
Рационал бөлшектердің негізгі қасиеттерін меңгерте отырып, бөлшектерді қысқартуға есептер шығарту.
- **Дамытушылық:**
Есеп шығару дағдысын қалыптастыру, ережелерді тиімді қолдана білуді меңгерту, есеп шығаруда ойлау, ауызша есептеу, ой қорыту қабілеттерін дамыту.
- **Тәрбиелік:**
Жауапкершілікке, жүйелі ойлауға, нәтижеге қол жеткізе білуге, өзіне сенімділікке, жолдастық қарым-қатынасқа тәрбиелеу.

Бүгінгі сабақта



Ой қозғау (Сәйкестікті тап)

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

$$a^2+b^2=$$

$$(a-b)^3=$$

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

$$a^3+b^3=$$

$$a^2-b^2=$$

$$(a+b)^3=$$

$$a^3+b^3=$$

$$a^3-3a^2b+3ab^2-b^3$$

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

$$a^2+2ab+b^2$$

$$(a+b)(a+b)$$

$$a^2-2ab+b^2$$

$$a^3+3a^2b+3ab^2+b^3$$

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

$$(a-b)(a+b)$$

Тұжырымды жалғастыр

Екі өрнектің квадраттарының айырымы

олардың айырымы мен қосындысының көбейтіндісіне тең.

Екі өрнектің қосындысының квадраты...

бірінші өрнектің квадраты, екі еселенген екі өрнектің көбейтіндісі мен екінші өрнектің квадратының қосындысына тең

Екі өрнектің айырымының квадраты...

бірінші өрнектің квадратынан азайтамыз екі еселенген екі өрнектің көбейтіндісін , қосамыз екінші өрнектің квадратын.

Екі өрнектің кубтарының айырымы

олардың қосындысының толымсыз квадратына көбейткенге тең.

Екі өрнектің қосындысының кубы...

бірінші өрнектің кубына, бірінші өрнектің квадраты мен екінші өрнектің үш еселенген көбейтіндісіне, плюс бірінші өрнек пен екінші өрнектің квадратының үш еселенген көбейтіндісіне, плюс екінші өрнектің кубына тең

Екі өрнектің айырымының кубы...

бірінші өрнектің кубына, минус бірінші өрнектің кубына, минус бірінші өрнектің үш еселенген көбейтіндісіне, плюс бірінші өрнек пен екінші өрнектің квадраттарының үш еселенген көбейтіндісіне, минус екінші өрнектің кубына тең.



**Оқулықпен
жұмыс**



№493



№504



№495



№505

Математикалық диктант

1. $(a+7)^2=$

2. $16-x^2=$

3. $(a+2)(a-2)=$

4. $\frac{a^4 - b^4}{a^3 + ab^2 - a^2b - b^3} =$

5. $\frac{a^2 - 16}{4a + 16} =$

6. $\frac{4(x-y)(x+y)}{12(x+y)(x-y)} =$

Өзіндік жұмыс

1-нұсқа

Көбейткішке жікте

$$1) m^2 - 25$$

$$2) 4a^2 - 100$$

$$3) 36x^2 - 400c^2$$

$$4) 1 - \frac{1}{16}x^2$$

2- нұсқа

Көбейткішке жікте

$$1) a^2 - 100$$

$$2) 16c^2 - 144$$

$$3) 25b^2 - 900d^2$$

$$4) 4 - \frac{4}{81}x^2$$

Жауабын тексер

1-нұсқа

$$1)(m - 5)(m + 5)$$

$$2)(2a + 10)(2a - 10)$$

$$3)(6x - 20c)(6x + 20c)$$

$$4)\left(1 + \frac{1}{4}x\right)\left(1 - \frac{1}{4}x\right)$$

2-нұсқа

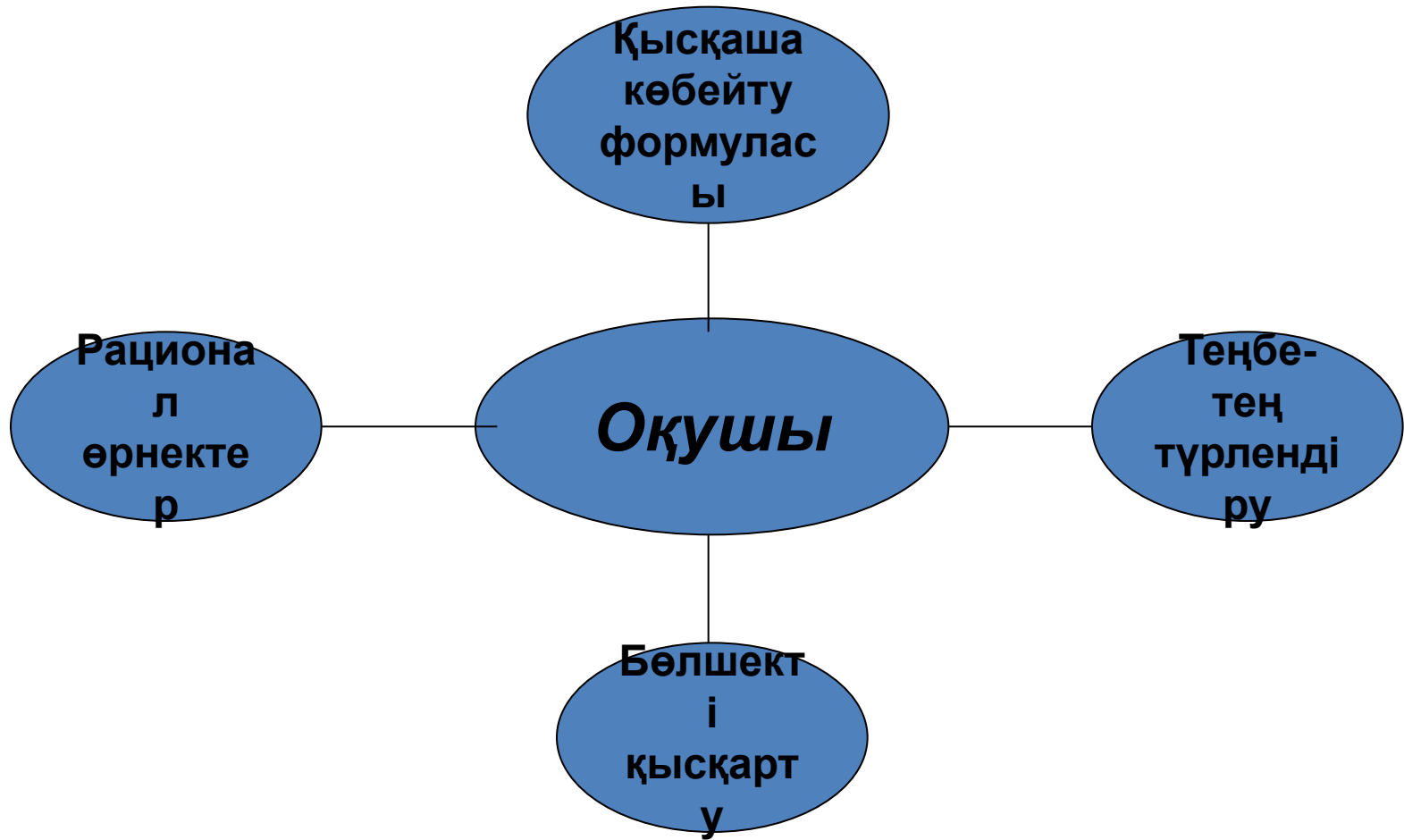
$$1)(a - 10)(9a + 10)$$

$$2)(4c - 12)(4c + 12)$$

$$3)(5b + 30d)(5b - 30d)$$

$$4)\left(2 - \frac{2}{9}x\right)\left(2 + \frac{2}{9}x\right)$$

Рефлексия



Сабақты қорытындылау

- **Үйге тапсырма: §1. №498, №499, №509**
- **Бағалау**



Сау болыңыздар

