

**Сабақтың
тақырыбы:**

**Рационал өрнектерді
түрлендіру**

**Пән мұғалімі:
Алтынбекова
Замира**

Сабақтың мақсаты:

Білімділік: Оқушыларға рационал бөлшектердің көбейтіндісін және бөліндісін, рационал бөлшекке түрлендіру, дағдыларын қалыптастыру.

Дамытушылық: Оқушылардың бөлшектерді көбейту және бөлшекті бүтін өрнекке, бүтін өрнекті бөлшекке бөлуді меңгерту, пәнге қызығушылығын арттыру.

Тәрбиелік: Алған білімдеріне жауапкершілікпен қарауға, өз мүмкіндігіне сенуге, үлкен жетістікке ұмтылуға тәрбиелеу.

Сабақтың түрі: *білімді қорыту және жүйелеу*

Сабақтың өту әдісі: *Практикалық, деңгейлеп оқыту*

Сабақтың көрнекілігі: *Интерактивті тақта, бағалау жетондары, формулалар жазылған слайд.*

Сабақтың барысы:

I. Ұйымдастыру бөлімі

— Оқушыларды түгелдеу, оқу құралдарын тексеру;

II. Үй тапсырмасын сұрау

1. №449 есеп

III. Сабақтың барысы

1. Өткенді қайталау

2. “Ой қозғау”

3. Оқулықпен жұмыс

4. “Сергіту сәті ”

5. Формула білеміз бе?

IV. Сабақты қорытындылау Сәйкестендіру тесті

V. Сабақты бекіту “Кім жылдам” ойыны

VI. Оқушыларды бағалау, Үйге тапсырма №453

Кіріспе

Оқушылар! Білімнің маңызын Елбасымыз Н.Назарбаев “Біз өмір бойына жететін білім алу” моделінен “Өмір бойы білім алып өту” модельіне көшуге тиіспіз.

Болашаққа біліммен қадам басып, лайықты қолтаңбамызды қалдырайық” деп айтқан екен. Олай болса, білімімізді тереңдету мақсатында білім туралы мақал-мәтелдер айтайық.

“Білікті бірді, білімді мыңды жығады”

“Білім мен даналық-адам көркі”

“Халыққа наннан кейінгі ең қажетті білім”

Көңіл-күйіміз қалай?



Жақсы



**Орташ
а**

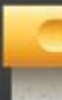
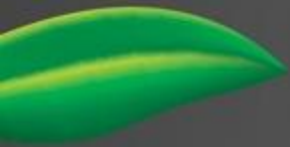


Нашар



ҮЙ ЖҰМЫСЫ

№ 449



ҮЙ ТАПСЫРМАСЫН

ТЕКСЕРҮ

№ 449 Дәрежелелеуді
орындау

$$1) \left(\frac{x}{y}\right)^3 = \frac{x^3}{y^3}$$

$$4) \left(\frac{x^2}{y^2}\right)^2 = \frac{x^4}{y^4}$$

$$6) \left(\frac{2x^2}{3y^3}\right)^5 = \frac{32x^{10}}{243y^{15}}$$

$$2) \left(\frac{3a}{c}\right)^3 = \frac{27a^3}{c^3}$$

$$5) \left(\frac{5a^2}{3b^2}\right)^4 = \frac{625a^8}{81b^8}$$


$$7) \left(\frac{2a^3}{b^3}\right)^3 = \frac{8a^9}{b^9}$$

$$3) \left(\frac{-2a^2b}{3mn^2}\right)^2 = \frac{4a^4b^2}{9m^2n^4}$$

$$8) \left(\frac{b^3c^2}{8a^3}\right)^2 = \frac{b^6c^4}{64a^6}$$



ҚАЙТАЛАУ СҰРАҚТАРЫ:

- 1 *Бөлімдері бірдей бөлшектерді қалай қосамыз және азайтамыз?*
 - 2 *Бөлімдері әр түрлі бөлшектерді қалай қосамыз және азайтамыз?*
 - 3 *Алгебралық бөлшектерді қалай көбейтеміз?*
 - 4 *Алгебралық бөлшектерді қалай бөлеміз?*
- 

ОЙ ҚОЗҒАУ

ОҚЫ:

$$5x^2$$

$$20 - m^2$$

$$2y^2 + 5$$

$$a^2 - ab$$

ОҚУЛЫҚПЕН ЖҰМЫС

№ 450

$$1) \left(\frac{5a}{7b} \right)^2 \cdot \frac{14b^2}{25a^3}$$

$$3) \left(\frac{ab}{cd} \right)^2 \cdot acd$$

$$2) \left(\frac{3a^2}{2b} \right)^3 \cdot \frac{14b^3}{21a^4}$$

$$4) abc^2 \cdot \left(\frac{ab}{cd} \right)^2$$

№451

$$1) \frac{8a^2v}{9c} : \frac{5a^3v}{36c^2}$$

$$4) \frac{23mn^2}{5a^3} : \frac{46m^3n}{15a}$$

$$2) \frac{7v^4}{9c^5y} : \frac{35v^4c}{18c^4y^2}$$

$$5) \frac{18b^3n^5}{7k} : 9n^2$$

$$3) \frac{16x^2y}{7z} : \frac{10xy^2}{21z^2}$$

$$6) 24m^2 : \frac{12k^4m^2}{11p^3m}$$

СЕРГІТУ СӘТІ

- Көңіл-күйлерің қалай?
- Көшеде қалай жүресіңдер?
- Дене шынықтыру сабағында қалай жүгіресіңдер?
- Түнде ұйықтайсыңдар ма?
 - Затты біреуге қалай бересіңдер?
 - Затты біреуден қалай аласыңдар?
 - Дискотекада қалай билейсіңдер?
- Сабақта қалай отырасыңдар?
 - Математиканы қалай білесіңдер?



ОҚУЛЫҚПЕН ЖҮМЫС

№452

$$1) \frac{a - b}{7 - x} \cdot \frac{7 - x}{a + x} =$$

$$4) \frac{x - y}{2a} : \frac{x - y}{4a^2}$$

$$2) \frac{m - n}{4a} \cdot \frac{2b}{m - n} =$$

$$5) \frac{m^2 - mn}{n} \cdot \frac{n^3}{m} =$$

$$3) \frac{m}{m - n} : \frac{m + n}{m - n}$$

$$6) \frac{ab + b^2}{9} : \frac{b^3}{3a}$$

Формула білеміз бе?

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

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

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

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

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

СӘЙКЕСТЕНДІРУ ТЕСТ

“Дәлдеп көзде”



$$\frac{12x}{ab} \cdot \frac{a^2}{3xb}$$

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d}$$

$$\left(\frac{x}{y^3}\right)^4$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)^n$$

$$\frac{16x}{y} \cdot \frac{y^2}{8}$$

$$\frac{a^2 - b^2}{3(a+b)} \cdot \frac{3}{a-b}$$

$$\frac{ac}{bd}$$

$$2xy$$

$$\frac{4a}{b^2}$$

$$\frac{x^4}{y^{12}}$$

$$1$$

$$\frac{a^n}{b^n}$$



КІМ ЖЫЛДАМ?

ДӘРЕЖЕЛЕ:

$$5^3 \qquad 125$$

$$\left(-\frac{3}{7}\right)^2 \qquad \frac{9}{49}$$

$$\left(\frac{4m}{9n}\right)^2 \qquad \frac{16m^2}{81n^2}$$



$$-\frac{1}{2} \cdot (-4)^2 \qquad -8$$





ҮЙГЕ ТАПСЫРМА

№ 453



Көріп тамашалағандарыңызға
рахмет!