

Сабақ тақырыбы:



*Рационал бөлшектерді
қосу және азайту
тақырыбы бойынша
қайталау*





Сабақ моделі



Сабақтың тақырыбы

Мақсаты

Сабақ көрнекілігі	Сабақ жабдығы	Сабақ түрі	Сабақ типі	Байланысы	Сабақ әдісі
Кеспе қағаздары Кестелер	Тақта Бор Компьютер Интеракт. тақта	Ойын Топтау Аралас сабақ	Қайталау сабағы	Тарихпен, өмірмен, қоршаған ортамен	Сұрақ-жауап, тест Қызығушылығын ояту

Мақсаты



Оқушыларды бөлімдері бірдей және бөлімдері әр түрлі бөлшектерді қосу арқылы рационал бөлшекке түрлендіруге үйрету.

Оқушылардың білім деңгейін, білік дағдысын тақырып бойынша жинақтау, жүйелеу. Алған білімдерін мысалдармен бекітіп қорытынды жасауға және ізденушілік, шығармашылық қабілеттерін дамыту, пәнге деген қызығушылығын арттыру.

Оқушыларды ұйымшылдыққа, шапшандыққа, іскерлікке , ұқыптылыққа тәрбиелеу.



*Үй тапсырмасын
тексеру*

Қайталау сұрақтары



- **1 топ:** Рационал бөлшектерді қалай қысқартамыз және мысалдар келтіріп, түсіндіру керек.
- **2 топ:** Бөлімдері бірдей рационал бөлшектерді қосу, азайту алгоритмдері және мысалдар келтіріп, түсіндіру керек.
- **3 топ:** Бөлімдері әр түрлі рационал бөлшектерді қосу, азайту алгоритмдері және мысалдар келтіріп, түсіндіру керек.

Формулаларды қайталау





Формулалар



1. $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$ (Д)
2. $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ (И)
3. $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ (О)
4. $a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$ (Ф)
5. $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$ (А)
6. $(a - b)^3 = a^3 - 3a^2 b + 3ab^2 - b^3$ (Н)
7. $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2 b + 3ab^2 + b^3$ (Т)



Есептер шығару



$$1) \frac{c+k}{a} - \frac{c-k}{a}$$

$$2) \frac{n}{10b} + \frac{m}{5}$$

$$3) \frac{4}{x+2} + \frac{3}{x-2} - \frac{x+2}{x^2-4}$$

$$1) a - \frac{e}{x} - \frac{a}{x^2}$$

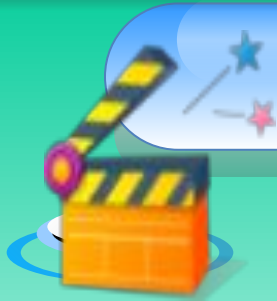
$$2) \frac{3}{m+3} - \frac{m-2}{m^2+6m+9}$$

$$3) \frac{4}{15x^2} + \frac{3}{5xy} - \frac{2}{3xy^2}$$

$$1) \frac{2x}{a-e} - \frac{x}{a-e}$$

$$2) \frac{5e}{ax+ay} - \frac{2a}{ex+ey}$$

$$3) \frac{4a^2-3a+5}{a^3-1} - \frac{2a}{a^2+a+1}$$



Есептердің жауабы



$$1) \frac{2k}{a}$$

$$2) \frac{n + 2bt}{10b}$$

$$3) \frac{6x - 4}{x^2 - 4}$$

$$1) \frac{ax^2 - bx - a}{x^2}$$

$$2) \frac{2m + 11}{(m + 3)^2}$$

$$3) \frac{4y^2 + 9xy - 10x}{15x^2y^2}$$

$$1) \frac{x}{a - b}$$

$$2) \frac{5b^2 - 2a^2}{ab(x + y)}$$

$$3) \frac{2a^2 - a + 5}{a^3 - 1}$$



Дұрыс жауабын



тап



жауабы 1 топ



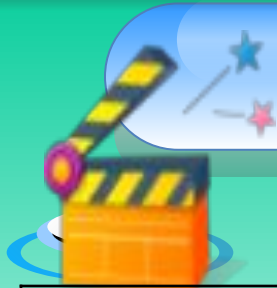
<i>Сұрақтар мен жауаптары</i>	$b^2 - 49$	$9 + 6a + a^2$	$\frac{9 + 8b}{12b}$	$\frac{5b + 7}{a}$	$\frac{2a}{15}$
$(3 + a)^2$		+			
$(b - 7)(b + 7)$	+				
$\frac{5b + 3}{a} + \frac{4}{a}$				+	
$\frac{a+x}{15} - \frac{x-a}{15}$					+
$\frac{3}{4b} + \frac{2}{3}$			+		



жауабы 2 топ



Сұрақтар мен жауаптары	$25 + 10a + a^2$	$\frac{2x + 5}{12}$	$a^2 - 16$	$\frac{2a + b}{b}$	$\frac{15 + 4a}{6a}$
$(5 + a)^2$	+				
$(a - 4)(a + 4)$			+		
$\frac{x + 5}{12} + \frac{x}{12}$		+			
$\frac{5a - b}{b} - \frac{3a - 2b}{b}$				+	
$\frac{5}{2a} + \frac{2}{3}$					+



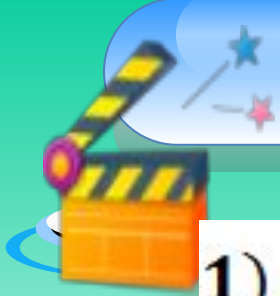
жауабы 3 топ



Сұрақтар мен жауаптары	$\frac{5x}{12}$	$16 + 8x + x^2$	$\frac{7b + 8}{x}$	$y^2 - 81$	$\frac{5b + 36a}{12ab}$
$(4 + x)^2$		+			
$(y - 9)(y + 9)$				+	
$\frac{7b + 5}{x} + \frac{3}{x}$			+		
$\frac{b + 3x}{12} - \frac{b - 2x}{12}$	+				
$\frac{5}{12a} + \frac{3}{b}$					+

Ауызша жауап беру





1) $\frac{7ab}{21bc}$

$$\frac{8ab}{24bc}$$

$$\frac{6ab}{36bc}$$

$$\frac{12cb}{14ac}$$

$$\frac{34cb}{17ac}$$

$$\frac{2cb}{10ac}$$

$$\frac{4ek}{12ea}$$

$$\frac{9ek}{18ea}$$

$$\frac{20ek}{25ea}$$

$$\frac{2+x}{dx} + \frac{4-x}{dx}$$

$$\frac{3+x}{dx} + \frac{7-x}{dx}$$

$$\frac{5+x}{dx} + \frac{2-x}{dx}$$

$$\frac{d+5}{ax} - \frac{4-d}{ax}$$

$$\frac{d+9}{ax} - \frac{8-d}{ax}$$

$$\frac{d+3}{ax} - \frac{2-d}{ax}$$



Үйге тапсырма:





Назарларыңызга рахмет!