

5 сынып



Жай

бөлшектерді

қосу және азайту



## **Оқу мақсаттары:**

5.1.2.15 жай бөлшектерді ортақ бөлімге келтіру.

5.1.2.17 бөлімдері бірдей бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;

5.1.2.18 бөлімдері әр түрлі бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;

## **Сабақ мақсаттары:**

Жай бөлшектерді ортақ бөлімге келтіре алады;

Жай бөлшектерді қоса алады;

Жай бөлшектерді азайта алады;



## Бағалау критерийлері:

Оқушылар мақсатына жетеді, егер:

- ✓ бөлімдері бірдей жай бөлшектерді қоса алады және азайта алады;
- ✓ бөлімдері әр түрлі жай бөлшектерді қоса алады және азайта алады;
- ✓ нәтиже бұрыс бөлшек болса аралас санға айналдыра алады;



## Тілдік мақсаттар:

*Оқушылар:*

Жай бөлшектерді қосу және азайтуды ауызша және жазбаша сипаттай алады, сөздік құрамы артады. Өз ойын еркін білдіре алады, анықтамаларды ешбір қиындықсыз айтады.



## *Пәнге қатысты лексика мен терминология*

**Бөлшек**

**Бөлшектің алымы**

**Бөлшектің бөлімі**

**Аралас сан**

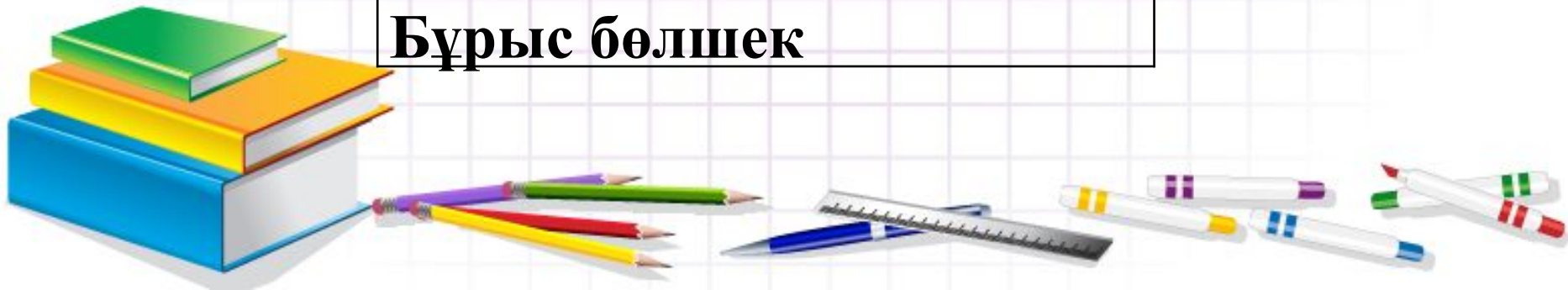
**Қосу**

**Азайту**

**Бөлшек сызығы**

**Дұрыс бөлшек**

**Бұрыс бөлшек**



# *АКТ қолдану дағдылары*

*Интербелсенді тақта*

*Презентация*

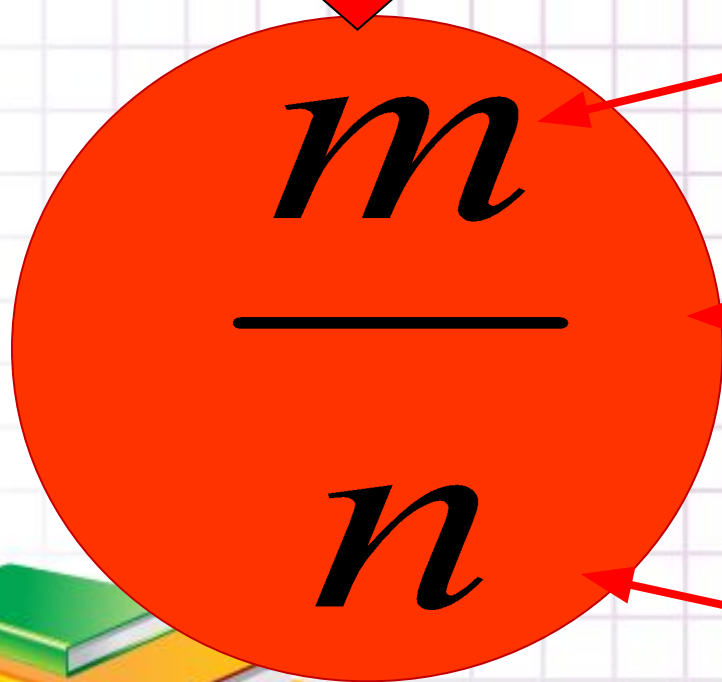
*Қима суреттер*

*Таратпа парақтар*



# бөлшек

Екі натурал санның қатынасы немесе нөлдің натурал санға қатынасы.



**Алымы**  
(қанша бөлік алынды)

**Бөлшек сызығы**  
(бөлу)

**Бөлімі**  
(қанша бөлікке бөлінді)



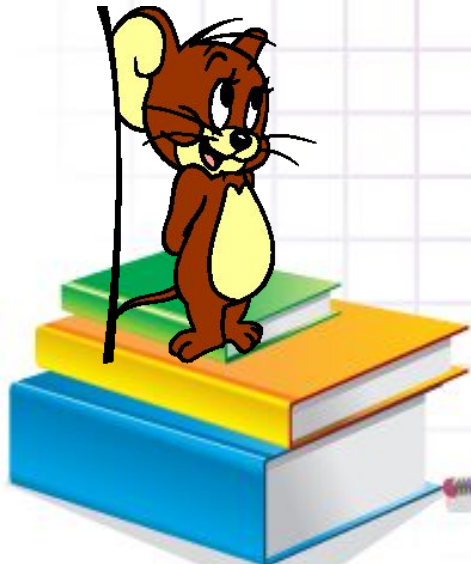
# Ауызша есептеу

$$1) \frac{2}{7} + \frac{1}{7}$$

$$2) \frac{5}{6} - \frac{1}{6}$$

$$3) \frac{13}{20} + \frac{11}{20}$$

$$4) \frac{41}{100} - \frac{33}{100}$$





# Ауызша есептеу

1)  $\frac{2}{7} + \frac{1}{7} = \frac{3}{7}$  жауабы 2)  $\frac{5}{6} - \frac{1}{6} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$

3)  $\frac{13}{20} + \frac{11}{20} = \frac{24}{20} = 1\frac{1}{5}$  4)  $\frac{41}{100} - \frac{33}{100} = \frac{8}{100} = \frac{2}{25}$





# «Ойды іске асыру». Оқулықпен жұмыс. Деңгейлік тапсырмалар

**№981. Бөлшектерді қосуды орындаңдар.**

I топқа

$$1) \frac{3}{4} + \frac{5}{8}$$

$$2) \frac{2}{5} + \frac{7}{15}$$

II топқа

$$3) \frac{7}{16} + \frac{1}{4}$$

$$4) \frac{2}{7} + \frac{1}{3}$$





## «Ойды іске асыру». Оқулықпен жұмыс. Деңгейлік тапсырмалар

**№981. Бөлшектерді қосуды орындандар. (Жауабы)**

**I топқа**

$$1) \frac{3\frac{1}{2}}{4} + \frac{5}{8} = \frac{6+5}{8} = \frac{11}{8} = 1\frac{3}{8}$$

$$2) \frac{2\frac{1}{3}}{5} + \frac{7}{15} = \frac{6+7}{15} = \frac{13}{15}$$

**II топқа**

$$3) \frac{7}{16} + \frac{1\frac{1}{4}}{4} = \frac{7+4}{16} = \frac{11}{16}$$

$$4) \frac{2\frac{1}{3}}{7} + \frac{1\frac{1}{7}}{3} = \frac{6+7}{21} = \frac{13}{21}$$



## №991. Теңдеуді шешіндер:



I топқа

$$x + \frac{7}{12} = \frac{3}{4}$$

II топқа

$$x - \frac{3}{5} = \frac{3}{8}$$



## №991. Теңдеуді шешіңдер. (жауабы)



I топқа

$$x + \frac{7}{12} = \frac{3}{4}$$

$$x = \frac{3}{4} - \frac{7}{12}$$

$$x = \frac{9 - 7}{12}$$

$$x = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

II топқа

$$x - \frac{3}{5} = \frac{3}{8}$$

$$x = \frac{3}{8} + \frac{3}{5}$$

$$x = \frac{15 + 24}{40}$$

$$x = \frac{39}{40}$$



№994. Бөлімдері өзара жай сандарға тең болатын бөлшектердің қосындысын табындар:



I топқа

$$1) \frac{1}{3} + \frac{1}{8} = \frac{**}{15}$$

$$2) \frac{1}{8} + \frac{1}{9} = \frac{**}{45}$$

II топқа

$$3) \frac{1}{7} + \frac{1}{8} = \frac{**}{28}$$

$$4) \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{**}{24}$$



№994. Бөлімдері өзара жай сандарға тең болатын бөлшектердің қосындысын табыңдар. (Жауабы)



$$1) \frac{1^3}{3} + \frac{1^5}{5} = \frac{3+5}{15} = \frac{8}{15}$$

$$3) \frac{1^4}{7} + \frac{1^7}{4} = \frac{4+7}{28} = \frac{11}{28}$$

$$2) \frac{1^9}{5} + \frac{1}{9} = \frac{9+5}{45} = \frac{14}{45}$$

$$4) \frac{1^8}{3} + \frac{1}{8} = \frac{8+3}{24} = \frac{11}{24}$$



# Сөзді табындар

$$\frac{4}{15} + \frac{5}{15} = p; \frac{1}{10} + \frac{3}{10} = a; \frac{13}{51} + \frac{4}{51} = ж; \frac{7}{6} + \frac{8}{6} = bl; \frac{7}{16} + \frac{5}{16} = Д; \frac{11}{49} + \frac{3}{49} = й.$$

$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{2}$
Ж	А	Р	А	Й	Д	Ы





# Өзіңді тексер:

1 нұсқа

1.

2 нұсқа

Бөлшектерді қосып және  
азайтыңдар

$$\text{a) } \frac{2}{7} + \frac{3}{14}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\text{б) } \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{12}$$

$$\text{a) } \frac{4}{9} - \frac{5}{18}$$

$$\frac{1}{6}$$

$$\text{б) } \frac{1}{2} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{7}{10}$$

# Үй тапсырмасы

$$a) \frac{1}{5} + 1 + \frac{1}{3} \quad b) \frac{3}{2} + \frac{1}{3} + \frac{3}{4}$$

$$c) 2 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \quad e) \frac{4}{3} - \frac{1}{5} - \frac{1}{6}$$

5+

