

**5-сынып**  
**Математика**

**13.01.2012 ж.**  
**Ашық сабақ**

**Тақырыбы:**  
**Аралас сандарды қосу**

Математика пәнінің мұғалімі: Әшірбаев Ғабит Әшірбайұлы

**Сабақ мақсаты:**

**Білімділік:** Өтілген тақырыптарды қайталау және жүйелеу. Жай бөлшектер және аралас сандар, оларға амалдар қолдану дағдыларын қалыптастыру. Жай бөлшектерге қолданылатын амалдарды қайталау. Біліктерін логикалық оймен іске асыра білу.

**Дамытушылық:** Ойлау қабілеттерін, өз беттерімен жұмыс жасауын дамыту, математикаға деген қызығушылығын арттыру.

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

**Түрі:** дәстүрлі сабақ, өткен тақырыпты қайталау

**Типі:** аралас

**Әдісі:** түсіндіру, сызба-нұсқа, СТО, сұрақ – жауап

**Көрнекілігі:** сызба -нұсқа, кесте, ереже

**Сабақ барысы:**

1. Ұйымдастыру

2. Үй жұмысын тексеру № 531, №540

3. Қорытындылау сабағы

4. Бекіту

5. Үйге тапсырма беру.

# Аралас сандар

Бүтін бөлігі

Бөлшек бөлігі

1,2,3,4,5,.....

$\frac{2}{3}$  ;  $\frac{5}{6}$  ;  $\frac{3}{4}$  ;  $\frac{4}{12}$  .

**Ауызша есептер:**

$$1 + \frac{1}{2};$$

$$2\frac{2}{3} + 1\frac{1}{3};$$

$$\frac{3}{8} + 6;$$

$$\frac{2}{5} + 3;$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3};$$

$$2\frac{4}{5} - 1\frac{3}{5};$$

$$2\frac{1}{4} - 1;$$

$$1 - \frac{2}{3};$$

## Кітаппен жұмыс:



**№541**

Біріншісі  $\frac{3}{4}$  -ке тең, ал әр келесісі

алдыңғысынан  $\frac{4}{5}$  -ке артық болатын  
бірнеше

сан тізбектей жазылған. Осы тізбектегі  
бесінші орында тұрған санды табыңдар.

**№542**

Эстафетаға 5 спортшы қатысты.

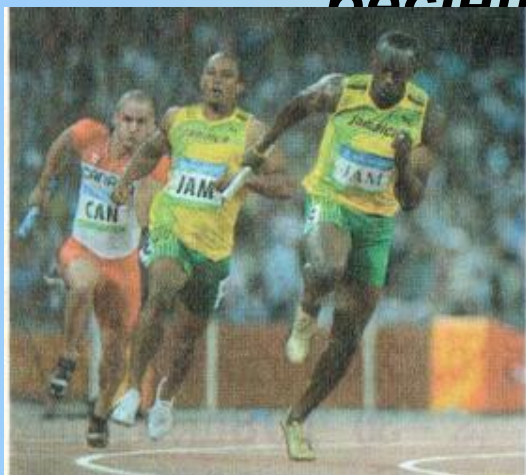
1шісі өзіне тиісті кезеңді  $\frac{13}{60}$  мин.

Ал екіншісі  $4\frac{1}{4}$  мин., 3шісі  $4\frac{1}{12}$  мин. 4сі  $4\frac{1}{10}$

мин. және 5сі  $4\frac{2}{15}$  мин жүгіріп өтті.

Қай спортшы өзіне тиісті жолды

жүгіреді жүгіріп өткен?



# *Бөлшектерді жазып және оқып шығыңдар:*

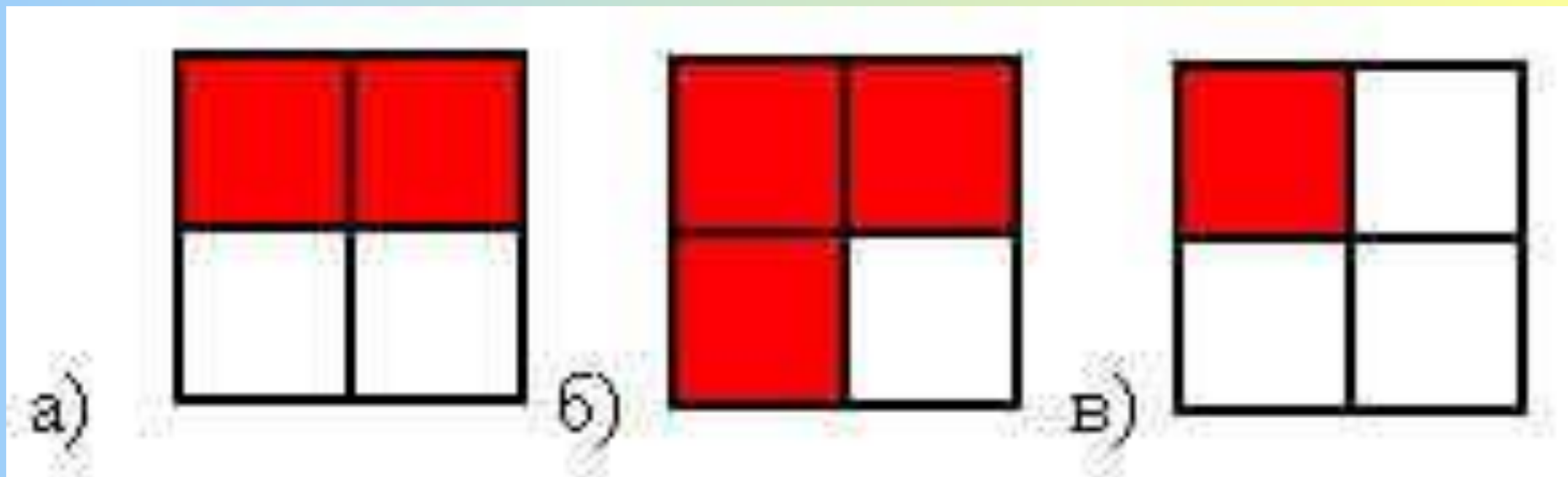


<i>Алымы</i>	
<i>Бөлімі</i>	
<i>Жазылуы</i>	

<i>Алымы</i>	
<i>Бөлімі</i>	
<i>Жазылуы</i>	

<i>Алымы</i>	
<i>Бөлімі</i>	
<i>Жазылуы</i>	

*Бөлшек түрінде жазып және оқып шығыңдар:*



<i>Алымы</i>	
<i>Бөлімі</i>	
<i>Жазылуы</i>	

<i>Алымы</i>	
<i>Бөлімі</i>	
<i>Жазылуы</i>	

<i>Алымы</i>	
<i>Бөлімі</i>	
<i>Жазылуы</i>	



## Тест тапсырмалары. Амалдарды орындаңдар:

1.  $\frac{6}{13} + \frac{3}{13} + \frac{5}{13}$       А)  $\frac{7}{13}$ ;    Б)  $\frac{5}{13}$ ;    В) 1;    Г)  $1\frac{1}{13}$ .
2.  $\frac{5}{6} + \frac{3}{4}$       А) 1;      Б)  $1\frac{7}{12}$ ;    В)  $\frac{9}{12}$ ;    Г)  $\frac{15}{24}$ .
3.  $5\frac{4}{27} + 2\frac{5}{9} + 1\frac{2}{3}$       А)  $5\frac{3}{27}$ ;    Б)  $6\frac{7}{27}$ ;    В)  $9\frac{10}{27}$ ;    Г)  $5\frac{13}{27}$ .
4.  $23 + \frac{5}{46}$       А)  $23\frac{5}{46}$ ;    Б)  $\frac{3}{4}$ ;      В)  $2\frac{1}{3}$ ;      Г)  $1\frac{1}{2}$ .
5.  $\frac{25}{36} + \frac{45}{36}$       А)  $\frac{5}{12}$ ;      Б)  $2\frac{11}{32}$ ;    В)  $\frac{70}{36}$ ;      Г)  $\frac{100}{107}$ .

## *Логикалық жаттығу.*

- 1. Жыл он екі айдың ішінде 30 және 31 сандары ауысып отырады. Ал 28 және 29 сандары қай айда кездеседі?*
- 2. Қосарланып жегілген ат-арбамен Самат 8 шақырым жол жүрді. Оның әр аты неше шақырым жол жүрді?*
- 3. Ағаш үстінде 100 торғай отырды. Аңшы 5 торғайды атып алды. Торғайдың қаншасы қалды?*

## *Тірек кесте.*

*Бөлшектерді қысқарту арқылы биылғы жылдың қазақша атауын кестеде табамыз.*

$$\frac{9}{12} \text{ л}$$

$$\frac{16}{20} \text{ у}$$

$$\frac{3}{9} \text{ Ұ}$$

$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{5}$

## *“Бағытпен жалғастыр” ойыны.*

$$\frac{5}{3}; \quad \frac{8}{8};$$

7

$$\frac{1}{5};$$

2

$$\frac{5}{6};$$

8

$$3\frac{2}{5};$$

*Бірлік бөлшек*

*Ең кіші жай сан*

*Жұп цифр*

*Дұрыс бөлшек*

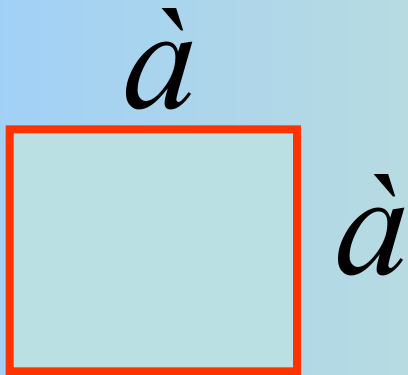
*Тақ цифр*

*Аралас сан*

*Бұрыс бөлшек*

## Шығармашылық есеп

Квадраттың қабырғасы  $3\frac{1}{2}$  см . Оның периметрін табындар.



$$P = 4a$$

## *Теңдеуді шешіңдер:*

<b>1 топ</b>	<b>2 топ</b>	<b>3 топ</b>
$11\frac{11}{48} - \tilde{o} = 7\frac{5}{16}$	$\tilde{o} - \frac{2}{9} = \frac{1}{6} \cdot \frac{3}{5}$	$\tilde{o} + \frac{5}{19} = 6\frac{11}{38}$

# **“Кім жылдам?” ойыны**

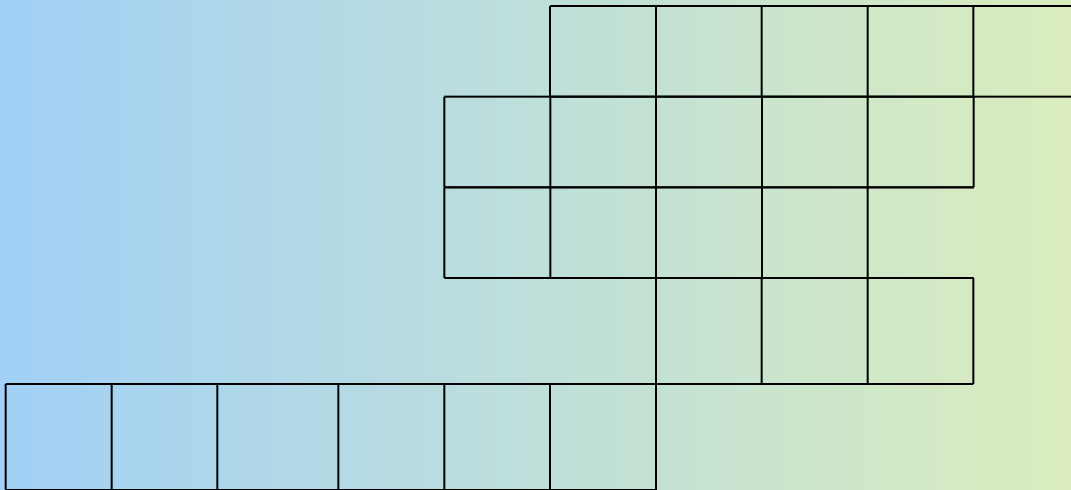
**12 мен 8-дің  
ЕҮОБ-ін табыңдар.**

**6 мен 9-дың  
ЕҮОБ-ін табыңдар.**

**12, 6, 18 сандарының  
ЕҮОБ табыңдар**

## Сөзжұмбақ шешу:

1. Алымы бөліміне тең немесе алымы бөлімінен үлкен бөлшек.
2. Бөлшек сызығының астындағы сан.
3. Бөлшек сызығының үстіндегі сан.
4. Ең кіші жай сан.
5. Координаталық сәуледегі таңдап алынған кесінді.





# Тарихи мәліметтер

Атау	Уақыты	Ұлты	Тегі
Бөлшек сызығы, бөлшек	XII	Итальян	Леонардо Пизанский
Алым, бөлім	XII	Грек	Максим Плануд
$m$ — $n$	Б.з.д. 287-212	Грек	Архимед
Бөлшек туралы толық мәлімет	XX	Орта Азия математигі	Әл-Хорезми

**Үйге тапсырма:**

**№538, №539.**