

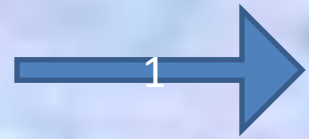
**№ 83 сабақ / 2-ші сағат/
Тақырыбы:**

**Санды теңсіздіктерді
қосу және азайту**

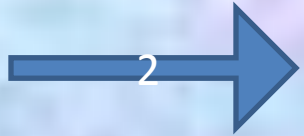
**№4 Тілеміс батыр атындағы орта мектебі
Математика пәнінің оқытушысы
Айтбаева Ғ.С.
Меркі ауданы. Ақтоған ауылы**

Сабақтың

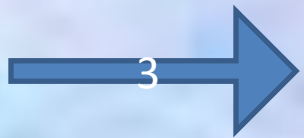
мақсаты:



Санды теңсіздіктерді қосу және азайту амалдарын тереңірек ұғындыру, машықтандыру есепке қабілетін арттыру



Тақырыпқа ынта қоюға оның мақсатын , мазмұнын түсініп іс жүзіне асыра білуге дағдыландыру.



Әрбір есепті саналы түрде есептеуге тәрбиелеу.

Сабақтың барысы

I. Ұйымдастыру кезеңі.

- а) Сабаққа даярлығын тексеру.
- ә) сабаққа назарын аудару:

**«Білу аз, қолданыс қажет,
Талпыныс аз, жұмыс істеу керек»
И.Гете**

II. ҮЙ ТАПСЫРМАСЫН ТЕКСЕРУ.

$$\begin{aligned} + \frac{7}{12} &> \frac{3}{8} \\ \frac{1}{4} &> 0,2 \end{aligned}$$

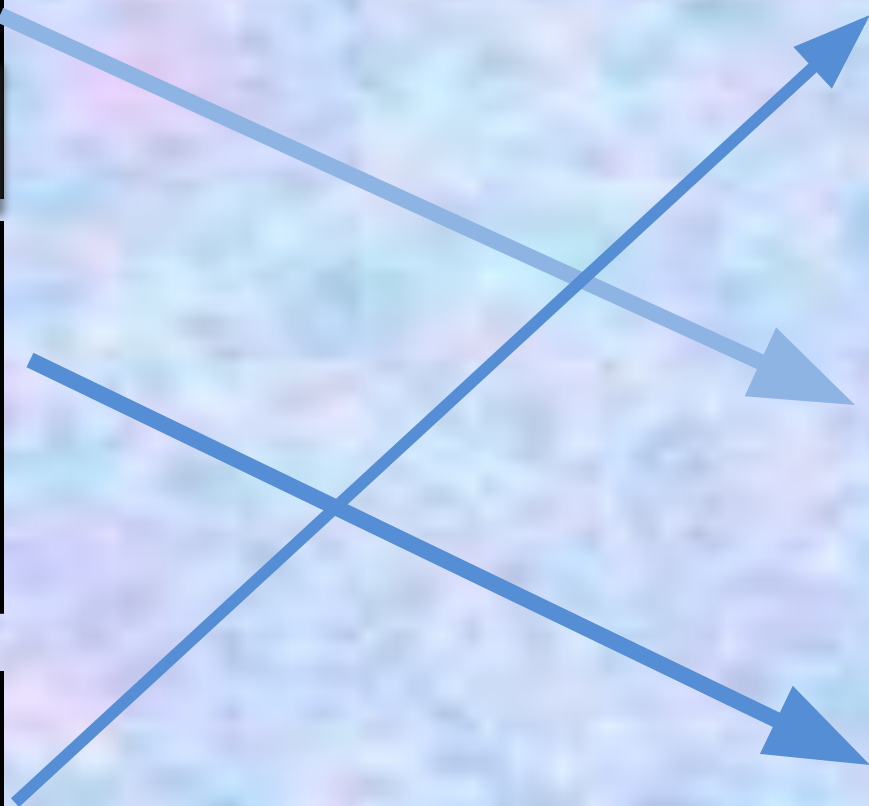
$$\begin{aligned} \frac{2}{15} &< \frac{3}{5} \\ + 2\frac{2}{3} &< \frac{14}{15} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} + \frac{5}{9} &> \frac{1}{6} \\ \frac{2}{3} &> \frac{4}{9} \end{aligned}$$

$$\frac{11}{9} > \frac{11}{18}$$

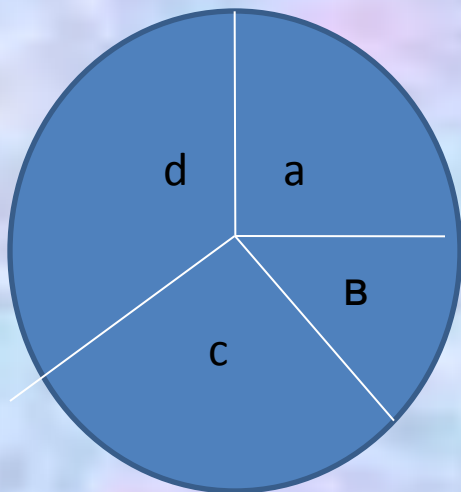
$$\frac{7}{12} > \frac{23}{40}$$

$$\frac{4}{5} > \frac{23}{15}$$



III . Білімді жан-жақты тексеру.

1.Салыстыр.



$$a = 90^0 : b = 30^0 : c = 110^0$$

$$d = 130^0$$

$$1. a + b * d$$

$$2. a + b * c$$

$$3. a + c * d + b$$

$$4. c + b * d + a$$

2. Дұрыс теңдікті көрсет

$$1) \frac{1}{2} \text{ сағ} = 30 \text{ мин}$$

$$2) 1\frac{3}{5} \text{ сағ} = 136 \text{ мин}$$

$$3) \frac{1}{3} \text{ сағ} = 30 \text{ мин}$$

$$4) 0,5 \text{ сағ} = 50 \text{ мин}$$

$$6) 0,5 \text{ сағ} = 24 \text{ мин}$$

$$5) 2\frac{1}{2} \text{ сағ} = 150 \text{ мин}$$

$$7) 2,3 \text{ сағ} = 230 \text{ мин}$$

$$8) \frac{2}{5} \text{ сағ} = 20 \text{ мин}$$

IV. Тақырыпты пысықтау .

№ 949 1. $a > b$ болса, теңсіздіктің дұрысын тап.
(ауызша)

1. $a + 1,3 > b + 0,5$

($a - b > 0$) болу
керек

2. $3,7 + b > 4 + a$

3. $b - 2\frac{5}{9} < a + \frac{5}{9}$

4. $a + \frac{1}{4} > b - 1$

№950 (2) Екі – екіден бірінен –бірін өзара азайт .

а) $a - 2 > 4,5 - b$; **ә)** $b - 1,3 > 2 - c$ **б)** $a - 1,3 > 4,5 - c$

№ 951

1-ші қабырға a см, $a > 11$

2-ші қабырға b см, $b > 6$

3-ші қабырға c см, $c > 14$

Периметрін тап Р-?

№ 955 1. Бағала $x + y$

а) $4 < x < 7$

+

$- 6 < y < 9$

ә) $0,6 < x < 1,8$

+

$1,2 < y < 2$

2. $x - y$ мәнін бағала

$7 < x < 1$ және $5 < y < 6$

V. Қорытындылау.

1. Үшбұрыш қабырғалары бойынша периметрін тап?

$$a > 3$$

$$b > 5$$

$$c > 4$$

$$P - ?$$

2. Үшбұрыштың **a** қабырғасын тап?

$$P > 40$$

$$C < 4$$

$$B < 5$$

$$a - ?$$

VI. Үйге № 946 (1:2)

№ 954 (1:2)

VII. Оқушыларды бағалау.