

**№ 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:

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

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

3 → 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.

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

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

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

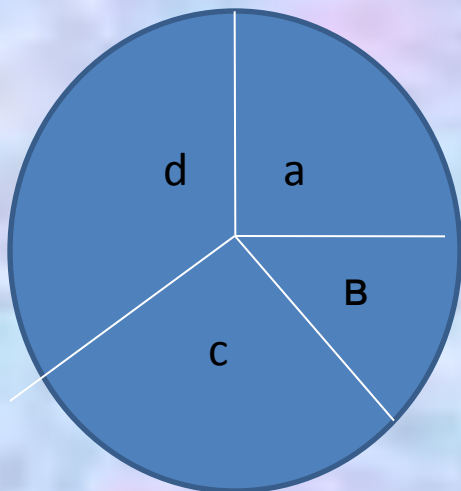
$$\frac{11}{9} > \frac{11}{18}$$

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

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

# III. Білімді жан-жақты тексеру.

## 1. Салыстыр.



$$a = 90^{\circ} : b = 30^{\circ} : c = 110^{\circ}$$

$$d = 130^{\circ}$$

$$1. a + b * d$$

$$2. a + b * c$$

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

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

## 2. Дұрыс теңдікті көрсет

1)  $\frac{1}{2}$  сағ = 30 мин

2)  $1\frac{3}{5}$  сағ = 136 мин

3)  $\frac{1}{3}$  сағ = 30 мин

4) 0,5 сағ = 50 мин

6) 0,5 сағ = 24 мин

5)  $2\frac{1}{2}$  сағ = 150 мин

7) 2,3 сағ = 230 мин

8)  $\frac{2}{5}$  сағ = 20 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**  $P$ -?

**№ 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.**