



# Сабақтың жоспары:

I. Ұйымдастыру

II. Білу. “Көршінді тексер” әдісі

“Кубизм” стратегиясы

“Болжау” стратегиясы

III. Түсіну. “Өзіндік жұмыс

IV. Қолдану. «Ойлан-жұптас-бөліс» стратегиясы

V. Талдау. “Миға шабуыл”

VI. Жинақтау. “Сәйкестікті тап”

VII. Бағалау

5



7



3



# Білу. “Көршіңді тексер” әдісі

№988

- 1)  $[-6; 3, 7)$       2)  $[2\frac{1}{7}; 11]$   
3)  $(-\infty; -3]$       4)  $(-7; 2, 5]$   
5)  $(-2\frac{1}{2}; 3)$       6)  $[-1\frac{1}{3}; +\infty)$



Сан аралығының белгіленуі	$(-\infty; 3]$	$[-3; 2]$	$(-7; 0)$	$[-4; 2)$
Сан аралығының аты	сәуле	кесінді	интервал	жартылай интервал



5



7



3



# “Кубизм” стратегиясы

№1.

1. Санды теңсіздіктер дегеніміз не?
2. Санды теңсіздіктердің неше қасиеті бар?
3. Санды теңсіздіктерді салыстырып, жұлдызшаның орнына тиісті теңсіздік белгісін қойындар:  $1,5 * 3$ .

№2.

1. Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеудің формуласын айтып бер?
2. Сан аралығы дегеніміз не?
3. Санды теңсіздіктерді салыстырып, жұлдызшаның орнына тиісті теңсіздік белгісін қойындар:  $-1,5 * -1,3$ .

№3.

1. Координаталық түзуде үлкен сан кіші санның қай жағында кескінделеді?
2. Сан аралықтарының неше түрі бар?
3. Санды теңсіздіктерді салыстырып, жұлдызшаның орнына тиісті теңсіздік белгісін қойындар:  $5,6 * -4,3$ .

№4.

1. Сан аралықтарының түрлерін атап бер?
2. Санды теңсіздіктердің 4-қасиетін айтып бер. Мысалы келтір.
3. Санды теңсіздіктерді салыстырып, жұлдызшаның орнына тиісті теңсіздік белгісін қойындар:  $-0,1 * 0$ .



5



7



3







# “Болжау” стратегиясы

5



7



3



$$3 < x < 5$$



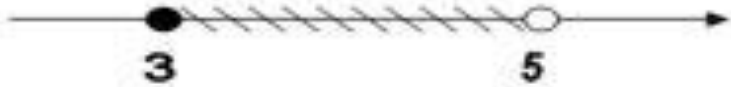
$$(3; 5)$$

$$3 < x \leq 5$$



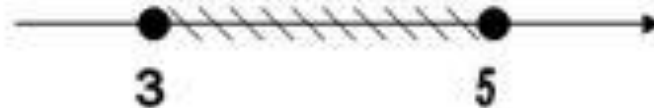
$$(3; 5]$$

$$3 \leq x < 5$$



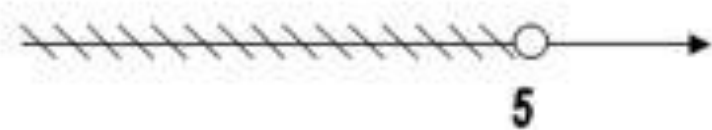
$$[3; 5)$$

$$3 \leq x \leq 5$$



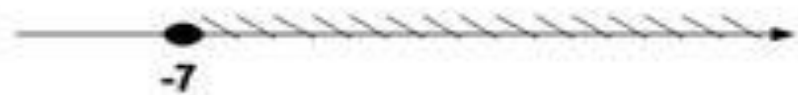
$$[3; 5]$$

$$x < 5$$



$$(-\infty; 5)$$

$$x \geq -7$$



$$[-7; +\infty)$$

5

7

3

# Сабақтың тақырыбы: Есептер шығару



Сан аралықтарын және санды теңсіздіктердің шешімдерін сан аралықтарында белгілеуін білу және есеп шығару дағдыларын қалыптастыру.



5



7



3



## Сабақтың мақсаты:

Сан аралықтарын ажырата алу және санды теңсіздіктердің шешімдерін сан аралықтарында белгілеуін білу және есеп шығару дағдыларын қалыптастыру.

## Күтілетін нәтиже:

Берілген координаталық түзу бойындағы сан аралықтарын ажырата алады. Координаталық түзу бойындағы сан аралықтарын есеп шығаруда дұрыс қолдана алады;

Координаталық түзу бойындағы сан аралықтарының бірігуі мен қиылысуын таба алады.



## Түсіну. “Өзіндік жұмыс”

- $(-\infty; 5]$  сан аралығының аты:  
А) ашық сәуле Б) интервал В) кесінді Г) сәуле
- Белгіленумен жаз: 1-ден 4-ке дейінгі кесінді  
А)  $(1; 4)$  Б)  $[1; 4]$  В)  $(1; 4]$  Г)  $[1; 4)$
- Сан аралығындағы бүтін сандарды тап:  $(4; 7]$   
А) 4; 5; 6 Б) 4; 5; 6; 7 В) 5; 6 Г) 5; 6; 7
- Белгіленуімен жаз: 1-ден 3-ке дейінгі 3 саны қоса алынған жартылай интервал  
А)  $(1; 3]$  Б)  $[1; 3]$  В)  $(1; 3)$  Г)  $[1; 3)$
- Теңсіздіктер шешімін сан аралығымен жаз:  $2x < 6$   
А)  $[2; 6]$  Б)  $(2; 6)$  В)  $[2; 6)$  Г)  $(2; 6]$
- $[4; 9]$  сан аралығының аты:  
А) кесінді Б) сәуле В) ашық сәуле Г) интервал
- Белгіленуімен жаз: 2-ден 7-ге дейінгі интервал  
А)  $[2; 7]$  Б)  $(2; 7]$  В)  $[2; 7)$  Г)  $(2; 7)$
- $[-4; 5)$  аралығындағы ең кіші және ең үлкен бүтін санды тап.  
А) -4 және 3 Б) -4 және 4 В) -4 және 5 Г) -3 және 5
- Белгіленуімен жаз:  $-\infty$  -тен 6-ға дейінгі ашық сәуле  
А)  $[6; +\infty)$  Б)  $(6; +\infty)$  В)  $(-\infty; 6)$  Г)  $(-\infty; 6]$



5



7



3





5



7



3



## Жауаптары:

1.Г

2.Б

3.Г

4.А

5.Б


6.А

7.Г

8.Б

9.В





Сергіту сәті:  $[1;4]$ ,  $(1;4)$ ,  $(-\infty;4]$  – қазақша, орысша,  
ағылшынша

Қолдану. «Ойлан-жұптас-бөліс» стратегиясы

«Интервал» тобы №989 1,2

«Кесінді» тобы №991 1,2

«Сәуле» тобы №992 1,2

5



7



3





# Талдау. “Миға шабуыл”

1-топ-«Интервал»

	$[-3;2]$			$(-2; +\infty)$	
Сан аралығының белгіленуі		$(-\infty;4)$	$(1;6)$		$(-1;3]$
Сан аралығының аты					
Сан аралығының координаталық түзудегі кескіні					
Теңсіздікпен жазылуы					

2-топ-«Кесінді»

		$(-4;5)$				$(-2; +\infty)$
Сан аралығының белгіленуі			$(-\infty;2]$	$[-1;3]$	$(-6;8]$	
Сан аралығының аты						
Сан аралығының координаталық түзудегі кескіні						
Теңсіздікпен жазылуы						

3-топ «Сәуле»

		$(-2;7]$			$(-5; +\infty)$
Сан аралығының белгіленуі	$(-\infty;4]$		$[-1;6]$	$(-4;3)$	
Сан аралығының аты					
Сан аралығының координаталық түзудегі кескіні					
Теңсіздікпен жазылуы					

5



7



3



## Жинақтау. “Сәйкестікті тап”

Кесінді	$(-\infty, 3)$
Интервал	$[5; +\infty)$
Сәуле	$(3; 17]$
Жартылай интервал	$[5; 8]$
Ашық сәуле	$(-4; 11)$



5



7



3







5



7



3



## Жауабы:

Кесінді

$(-\infty, 3)$

Интервал

$[5; +\infty)$

Сәуле

$(3; 17]$

Жартылай интервал

$[5; 8]$

Ашық сәуле

$(-4; 11)$



5



7

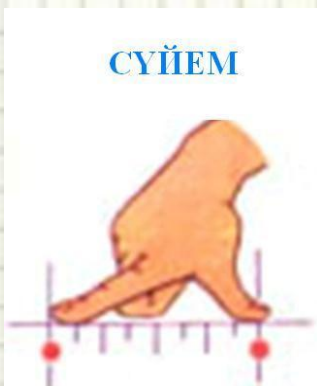


3

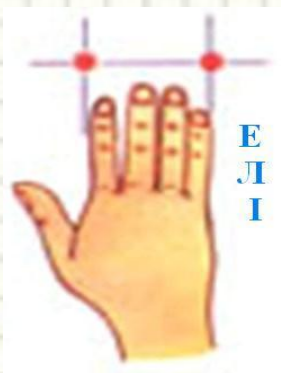


Қорытынды:

СҮЙЕМ



Е  
Л  
І



ҚАМШЫ САБЫҢДАЙ



ҰЛТАРАҚТАЙ



Бағалау: