



5



7



3



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

Білу. “Көршінді 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





“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





5



7

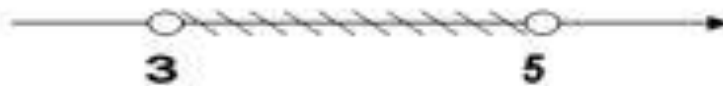


3



“Болжау” стратегиясы

$$3 < x < 5$$



$$(3; 5)$$

$$3 < x \leq 5$$



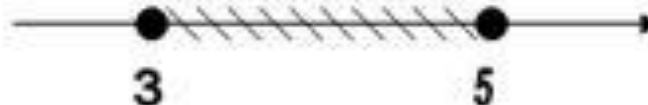
$$(3; 5]$$

$$3 \leq x < 5$$



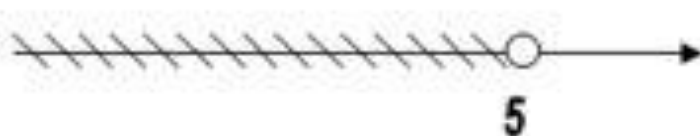
$$[3; 5)$$

$$3 \leq x \leq 5$$



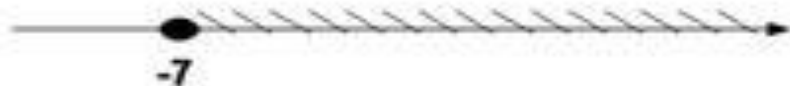
$$[3; 5]$$

$$x < 5$$



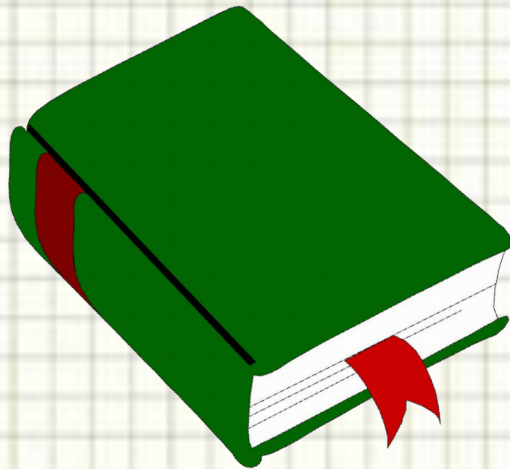
$$(-\infty; 5)$$

$$x \geq -7$$



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

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”

1. $(-\infty; 5]$ сан аралығының аты:
А) ашық сәуле Б) интервал В) кесінді Г) сәуле
2. Белгіленумен жаз: 1-ден 4-ке дейінгі кесінді
А) $(1; 4)$ Б) $[1; 4]$ В) $(1; 4]$ Г) $[1; 4)$
3. Сан аралығындағы бүтін сандарды тап: $(4; 7]$
А) 4; 5; 6 Б) 4; 5; 6; 7 В) 5; 6 Г) 5; 6; 7
4. Белгіленуімен жаз: 1-ден 3-ке дейінгі 3 саны қоса алынған жартылай интервал
А) $(1; 3]$ Б) $[1; 3]$ В) $(1; 3)$ Г) $[1; 3)$
5. Теңсіздіктер шешімін сан аралығымен жаз: $2x \leq 6$
А) $[2; 6]$ Б) $(2; 6)$ В) $[2; 6)$ Г) $(2; 6]$
6. $[4; 9]$ сан аралығының аты:
А) кесінді Б) сәуле В) ашық сәуле Г) интервал
7. Белгіленуімен жаз: 2-ден 7-ге дейінгі интервал
А) $[2; 7]$ Б) $(2; 7]$ В) $[2; 7)$ Г) $(2; 7)$
8. $[-4; 5)$ 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
9. Белгіленуімен жаз: $-\infty$ -тен 6-ға дейінгі ашық сәуле
А) $[6; +\infty)$ Б) $(6; +\infty)$ В) $(-\infty; 6)$ Г) $(-\infty; 6]$



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



Жауабы:

Кесінді

$(-\infty, 3)$

Интервал

$[5; +\infty)$

Сәуле

$(3; 17]$

Жартылай интервал

$[5; 8]$

Ашық сәуле

$(-4; 11)$



5



7

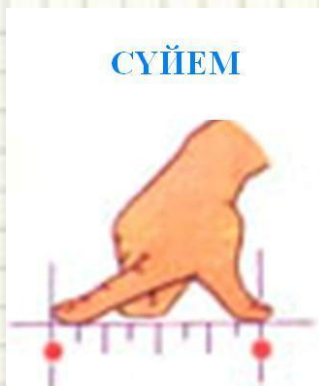


3

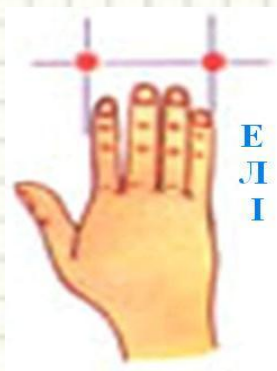


Қорытынды:

СҮЙЕМ



Е
Л
І



ҚАМШЫ САБЫҢДАЙ



ҰЛТАРАҚТАЙ



Бағалау: