



6-сынып
Математика





Тақырыбы:

“Теңсіздіктер әлемі”

Сабақтың мақсаты:

Білімділік:

*Оқушылардың
алған
Білімдерін
жүйелеу,
қанишалықты
меңгергенін
тексеру.*

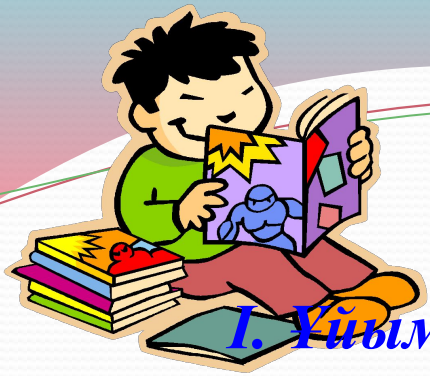


Дамытушылық:

*Ауызша сұраққа жауап бере
отырып, сөйлеу
мәдениетін
Дамыту және есеп шығара
отырып жылдам ойлау
қабілетін арттыру.*

Тәрбиелілік:

*уақытты үнемдей білуге,
тәртіптілікке, ұстамдылыққа
үйрету, өз білім деңгейін
көрсете
білуге үйрету*



Сабақтың барысы:

I. Ұйымдастыру кезеңі:

а) оқушылармен сәлемдесу, түгендеу.

ә) сабақтың мақсаты мен шартын жариялау.

Психологиялық дайындық

II. Тірек сызба арқылы еске түсіру, қайталау

III. "Білекті бірді жығар, білімді мыңды жығар"

семантикалық картамен жұмыс

IV. «Кім жылдам?»

V. Тапқыр болсаң, тауып көр (деңгейлік тапсырма)

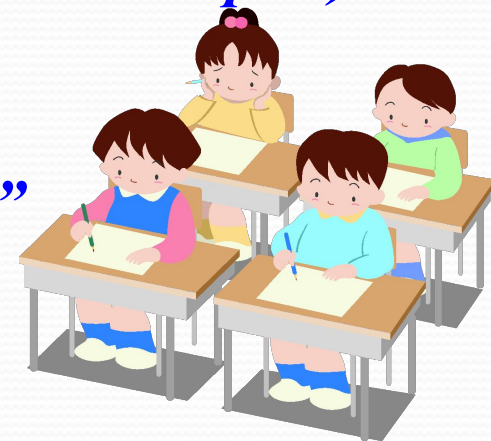
VI. Ойнайық та, ойлайық

VII. Білімдерін тексеру, ашық тест

VIII. Шешуші кезең "Сөзжұмбақ шешу"

IX. Үйге тапсырма

X. Бағалау.



I. Ұйымдастыру.

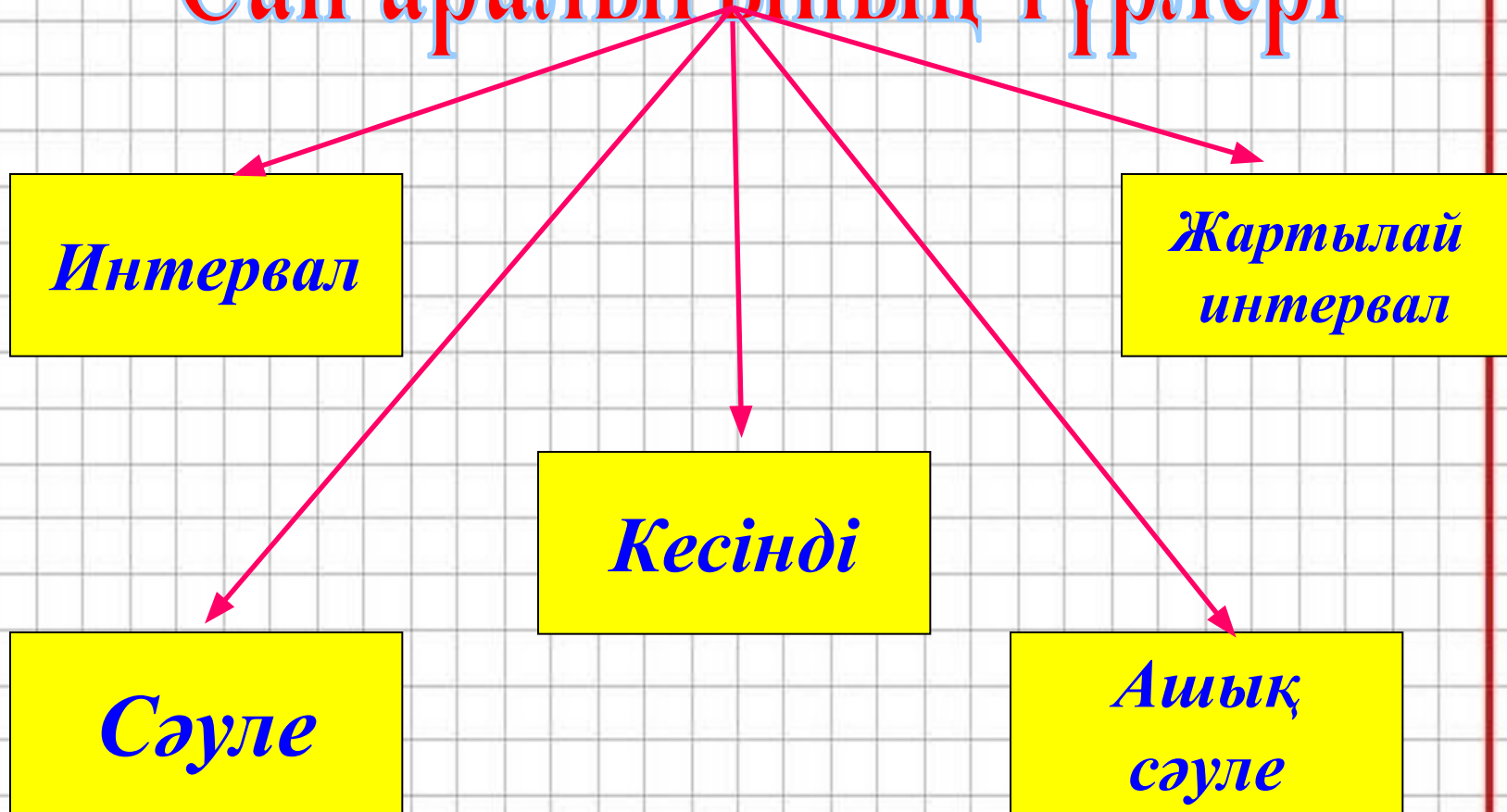
Психологиялық дайындық



II. Білімді жан-жақты тексеру

Тірек сызба арқылы еске түсіру, қайталау

Сан аралығының түрлері



III. "Білекті бірді жығар, білімді мыңды жығар"

| Атауы Сан аралықтары | Интервал | Кесінді | Жартылай интервал | Сәуле | Ашық сәуле |
|-------------------------|----------|---------|----------------------|-------|---------------|
| $[-2;4]$ | | | | | |
| $(-1;6)$ | | | | | |
| $[-4;0]$ | | | | | |
| $(0;5)$ | | | | | |
| $(-\infty;4)$ | | | | | |
| $(-\infty;6]$ | | | | | |
| $[-2;5)$ | | | | | |

III. "Білекті бірді жығар, білімді мыңды жығар"

| Атауы Сан аралықтары | Интервал | Кесінді | Жартылай интервал | Сәуле | Ашық сәуле |
|-------------------------|----------|---------|----------------------|-------|---------------|
| $[-2;4]$ | | + | | | |
| $(-1;6)$ | + | | | | |
| $[-4;0]$ | | + | | | |
| $(0;5)$ | + | | | | |
| $(-\infty;4)$ | | | | | + |
| $(-\infty;6]$ | | | | + | |
| $[-2;5)$ | | | + | | |

IV. "Кім жылдам?"



1. a және b санын салыстырғанда $a - b$ айырмасы оң сан болса, онда a саны b санынан болады.
А) кіші Б) үлкен С) тең
2. Егер теңсіздік $<$ және $>$ белгілерімен жазылса қалай аталады?
А) қатаң Б) қатаң емес С) бірдей теңсіздік белгілері
3. $15 > 9$ теңсіздігінің екі жақ бөлігіне де 3 санын көбейтсек теңсіздік
- А) $5 > 3$ Б) $45 > 27$ С) $18 > 12$
4. Теңсіздікті шешіңдер: $5x - 4 > 3x - 8$
А) $[-1,5; +\infty)$ Б) $(-\infty; -2)$ С) $(-2; +\infty)$
5. $9x \geq 27$ теңсіздігін шешімдер жиынын көрсет
А) $[3; +\infty)$ Б) $(-\infty; 3)$ С) $(3; +\infty)$

6. $x < 5$ теңсіздігінің шешімдер жиынының сан аралығы қалай аталады?
А) интервал Б) кесінді С) ашық сәуле
7. $-5 \leq x < 4$ теңсіздігінің шешімдер жиынының сан аралығын көрсет
А) сәуле Б) интервал С) жартылай интервал
8. $[-8; 2]$ және $[1; 9]$ теңсіздіктерінің сан аралықтарының қиылысуын тап:
А) $[1; 2]$ Б) $(1; 2)$ С) $(-8; 9)$
9. $x \geq 8$ теңсіздігі шешімдерінің жиынын сан аралығында белгілеңдер
А) $[-8; +\infty)$ Б) $(-\infty; 8)$ С) $[8; +\infty)$
10. $-2 \leq x < 4$ теңсіздігінің шешімдер жиынын көрсет
А) $[-2; +\infty)$ Б) $(-\infty; 4)$ С) $[-2; 4)$



"Кім жылдам?"



1. a және b санын салыстырғанда $a - b$ айырмасы оң сан болса, онда a саны b санынан болады.

A) кіші B) үлкен C) тең

2. Егер теңсіздік $<$ және $>$ белгілерімен жазылса қалай аталады?

A) қатаң B) қатаң емес C) бірдей теңсіздік белгілері

3. $15 > 9$ теңсіздігінің екі жақ бөлігіне де 3 санын көбейтсек теңсіздік

A) $5 > 3$ B) $45 > 27$ C) $18 > 12$

4. Теңсіздікті шешіңдер: $5x - 4 > 3x - 8$

A) $[-1,5; +\infty)$ B) $(-\infty; -2)$ C) $(-2; +\infty)$

5. $9x \geq 27$ теңсіздігінің шешімдер жиынын көрсетіңдер

A) $[3; +\infty)$ B) $(-\infty; 3)$ C) $(3; +\infty)$

6. $x < 5$ теңсіздігінің шешімдер жиынының сан аралығы қалай аталады?

A) интервал B) кесінді C) ашық сәуле

7. $-5 \leq x < 4$ теңсіздігінің шешімдер жиынының сан аралығын көрсет

A) сәуле B) интервал C) жартылай интервал

8. $[-8; 2]$ және $[1; 9]$ теңсіздіктерінің сан аралықтарының қиылысуын тап:

A) $[1; 2]$ B) $(1; 2)$ C) $(-8; 9)$

9. $x \geq 8$ теңсіздігі шешімдерінің жиынын сан аралығында белгілеңдер

A) $[-8; +\infty)$ B) $(-\infty; 8)$ C) $[8; +\infty)$

10. $-2 \leq x < 4$ теңсіздігінің шешімдер жиынын көрсет

A) $[-2; +\infty)$ B) $(-\infty; 4)$ C) $[-2; 4)$



V. Тапқыр болсаң , тауып көр

(деңгейлік тапсырма)

I - топ

- A. $-3x > 9$ 3 ұпай**
- B. $4x - 5 > x + 7$ 4 ұпай**
- C. $11 + 5x < 1 - 4(2 + x)$ 5 ұпай**

II - топ

- A. $4x \geq 20$ 3 ұпай**
- B. $x - 2 \geq 3x - 5$ 4 ұпай**
- C. $3 + 4(x - 1) < 3x + 8$ 5 ұпай**

VI. Ойнайық та, ойлайық

1. Қорбаң, қорбаң етеді,
Балды жақсы көреді.
Бұл не?

- $8x \leq 32$ теңсіздігін шешіп, шешімдер жиынын сан аралығында көрсет



ҚЫЗЫҚТЫРУ ТЕСТІ

1. Өзінше ноян,
Бірақ та қорқақ
Бұл не?

$x < 3$ теңсіздігінің шешімдерін
координаталық түзуде көрсет

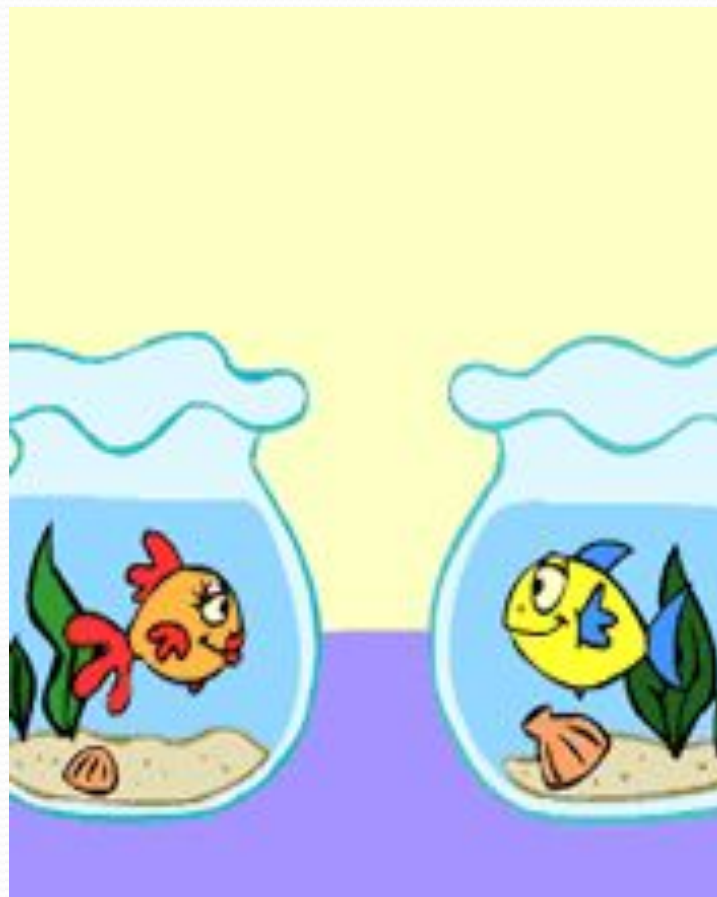


Қызықтыру тесті

1. Желбезекті, қанатты,
Суда жүзетіні анық
Бұл не?

Теңсіздіктер жүйесін шешіңдер:

$$\begin{cases} 2x-1 < 5-x \\ 3+x > 2 \end{cases}$$



Қызықтыру тесті

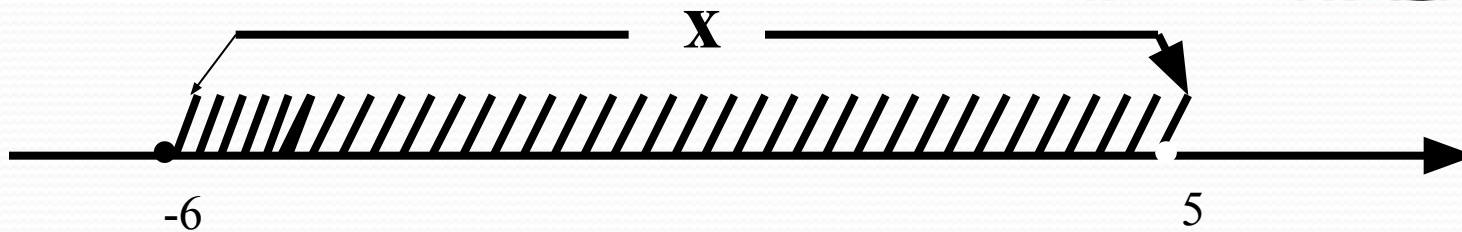
1. Ала жолақ тонымен,
Мұрты да бар бір қарыс
Оның аты

Теңсіздікті шешіңдер: $4x-3>7-x$



Қызықтыру тесті

1. Бақылдайды, көлде оның мекені,
Осыдан-ақ көрініп не екені
Бұл не?



Қызықтыру тесті

1. Айлакер қу, ұзын тұрқы,
Жүрген жері күлкі.
Бұл не?

Координаталық түзудегі сан
аралықтарының қиылысуын табыңдар:
 $(-4; 0]$ және $[-2; 3]$



Қызықтыру тесті

1. Көгімізде самғаған,
Қалықтаған зымыран
Бұл не?

x ≥ 5 теңсіздігінің шешімдерін
координаталық түзуде кескінде



VII. Ашық тест.

**Тест сұрағының 4
жауабы берілген, дұрыс
деген жауапты таңда.**

Берілген теңсіздік қай аралыққа тең.

$$x > 12$$

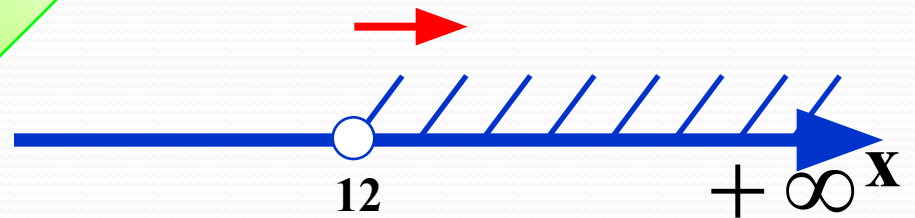
1 $[12; +\infty)$

2 $(-\infty; 12]$

3 $(12; +\infty)$

4 $(-\infty; 12)$

дұрыс!



Ашық сәуле

Тексеру

Берілген қос теңсіздік қай аралыққа тең.

$$-1 < x < 8$$

Дұрыс !

1 $(-1; 8)$

~~2 $(-1; 8]$~~

~~3 $[-1; 8]$~~

~~4 $(8; -1)$~~



Тексеру

Берілген теңсіздік қай аралыққа тең.

$$x \leq -7$$

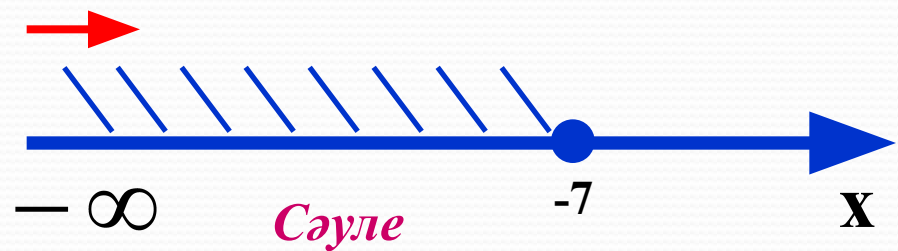
1 $[-7; +\infty)$

2 $(-\infty; -7]$

3 $(-\infty; -7)$

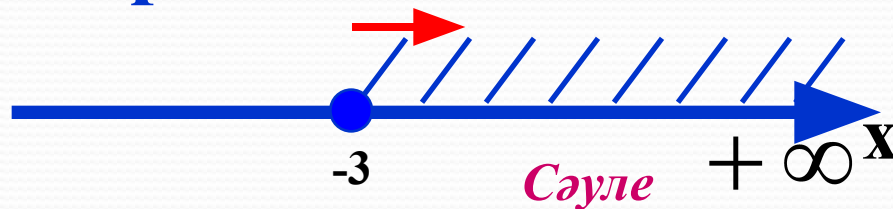
4 $(-7; +\infty)$

Дұрыс !



Тексеру

Координаталық түзуде берілген сәуле қай аралыққа тең.



1 $(-\infty; -3]$

2 $[-3; +\infty)$

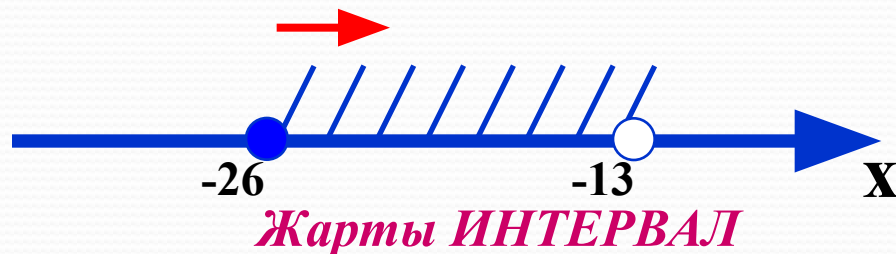
Дұрыс !

3 $(-3; +\infty)$

4 $(-\infty; -3)$

Тексеру

Координаталық түзуде берілген сәуле қай аралыққа тең.

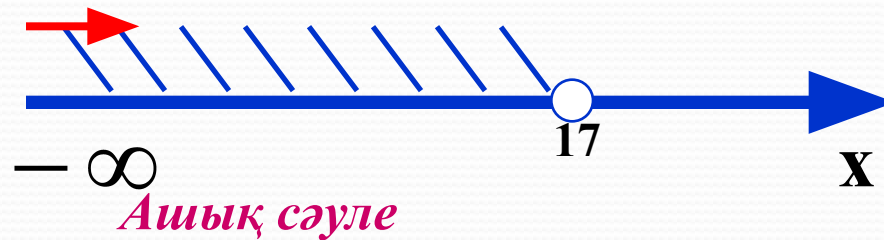


- 1 $(-26; -13]$
- 2 $(-26; -13)$
- 3 $[-13; -26)$
- 4 $[-26; 13)$

Дұрыс !

Тексеру

Координаталық түзуде берілген ашық сәуле қай аралыққа тең.



1 $[17; +\infty)$

2 $(-\infty; 17)$

3 $(-\infty; 17]$

4 $(17; +\infty)$

Дұрыс !

Тексеру

Берілген сан аралығы қай координаталық аралыққа тең

$$(7; 9]$$



1



2



3



ЖАРТЫИНТЕРВАЛ



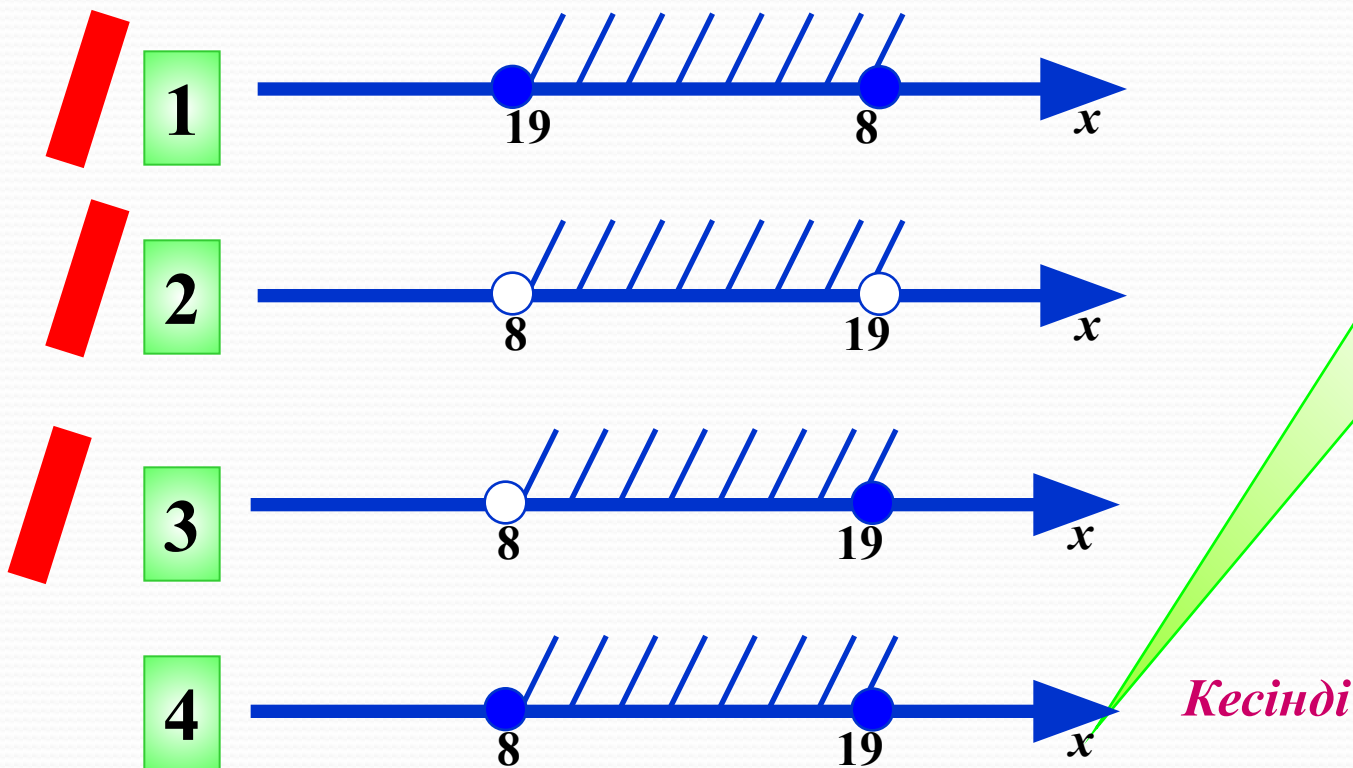
4



ДҰРЫС!

Координаталық түзуде берілген кесінді қай аралыққа тең.

$[8;19]$



Дұрыс !

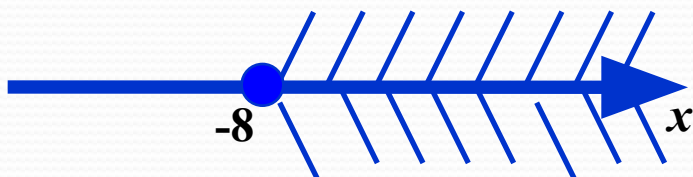
Берілген сан аралықтарының қиылысуын

тап.

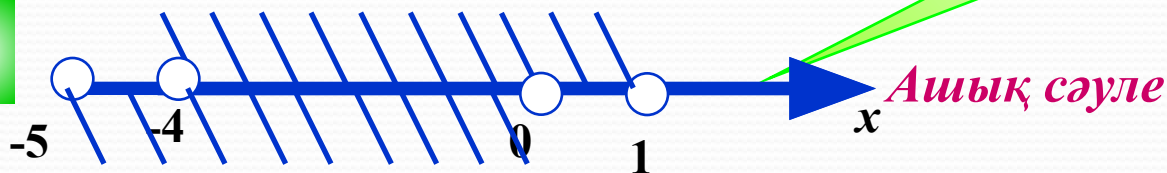
$$(-4; 1) \cap (-5; 0)$$



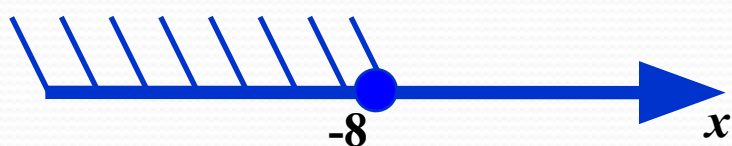
1



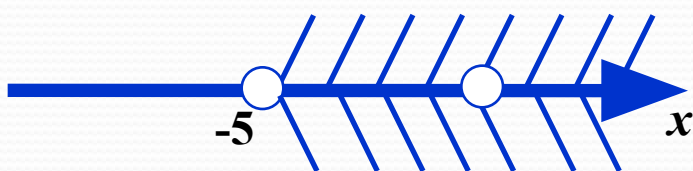
2



3



4



Дұрыс !

VIII. Сөзжұмбақ шешу



1

П Е Р И М Е Т Р

2

О Н

3

Т Е Р І С

4

Т Е Ң Д Е У

5

Р А Д И У С

6

К В А Д Р А Т

7

М А Т Е М А Т И К А

8

А Л Т Ы

1. Көпбұрыштың барлық қабырғаларының қосындысы

2. $3+7$ нешеге тең

3. Алдында минус таңбасы бар сандар қалай аталады?

4. Белгісізі бар теңдік

5. Шеңбердің элементі

6. Шаршының орысша атауы

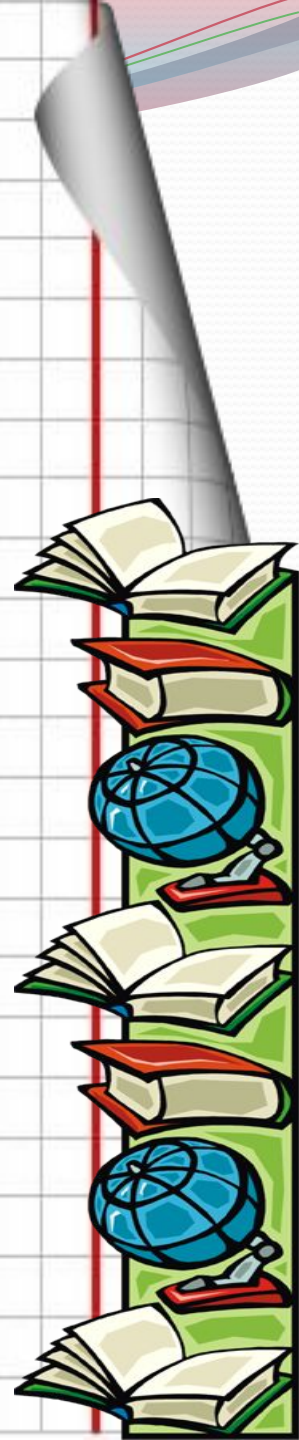
7. Алдамұратованың оқулығы

8. Бестен үлкен жетіден кіші сан



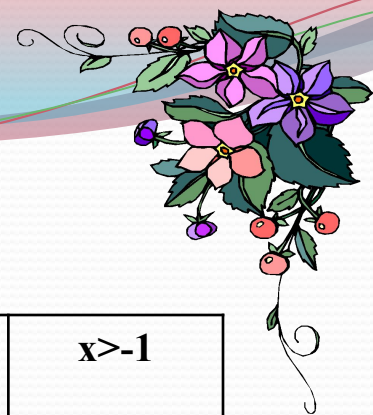


IX. Рефлексия

- Мен қайталау арқылы ... үйрендім.
 - Мен үшін бүгінгі жаңалық ...
 - Өзіңді қай жауабың үшін мақтай аласың?
 - Қай жауабыңа қанағаттанбадың?
 - Не үшін?
 - Өзіңді бағала.
- 



Үйге тапсырма:




| | Үпай саны | $x \leq 3$ | $x \leq 6$ | $x < -2$ | $x \leq 5$ | $x > -1$ |
|----------------------------|--------------|------------|------------|----------|------------|----------|
| $x + 2x > -3$ | 2 | | | | | |
| $7x - 8 \leq 5x + 2$ | 3 | | | | | |
| $2x + 5 < x + 3$ | 3 | | | | | |
| $5(x - 2) \geq 2x - 1$ | 4 | | | | | |
| $x/3 - x/4 \geq x/2 - 2,5$ | 5 | | | | | |



Бағалау

Оқушылардың білімдеріне,
берген жауаптарына
тиісті бағалар қою.





**Назар қойып
тыңдағандарыңызға
рахмет!**