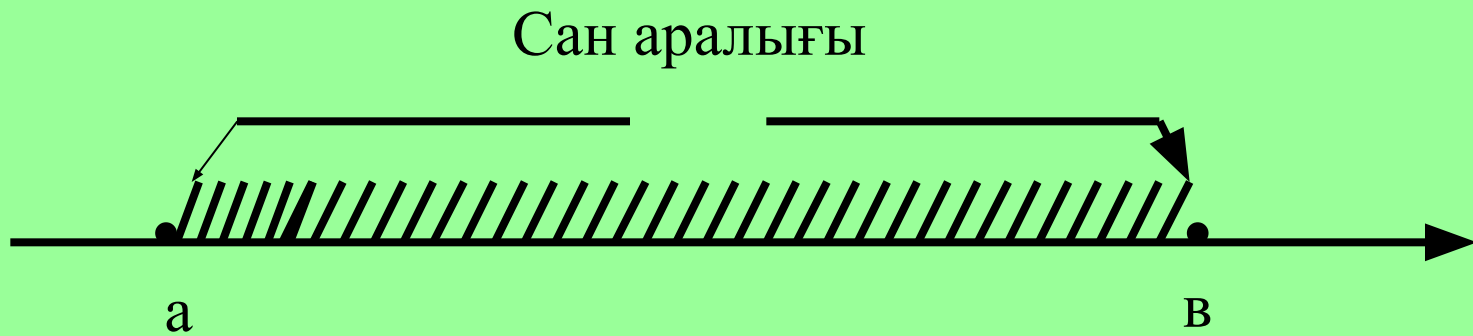


23.01.2012ж

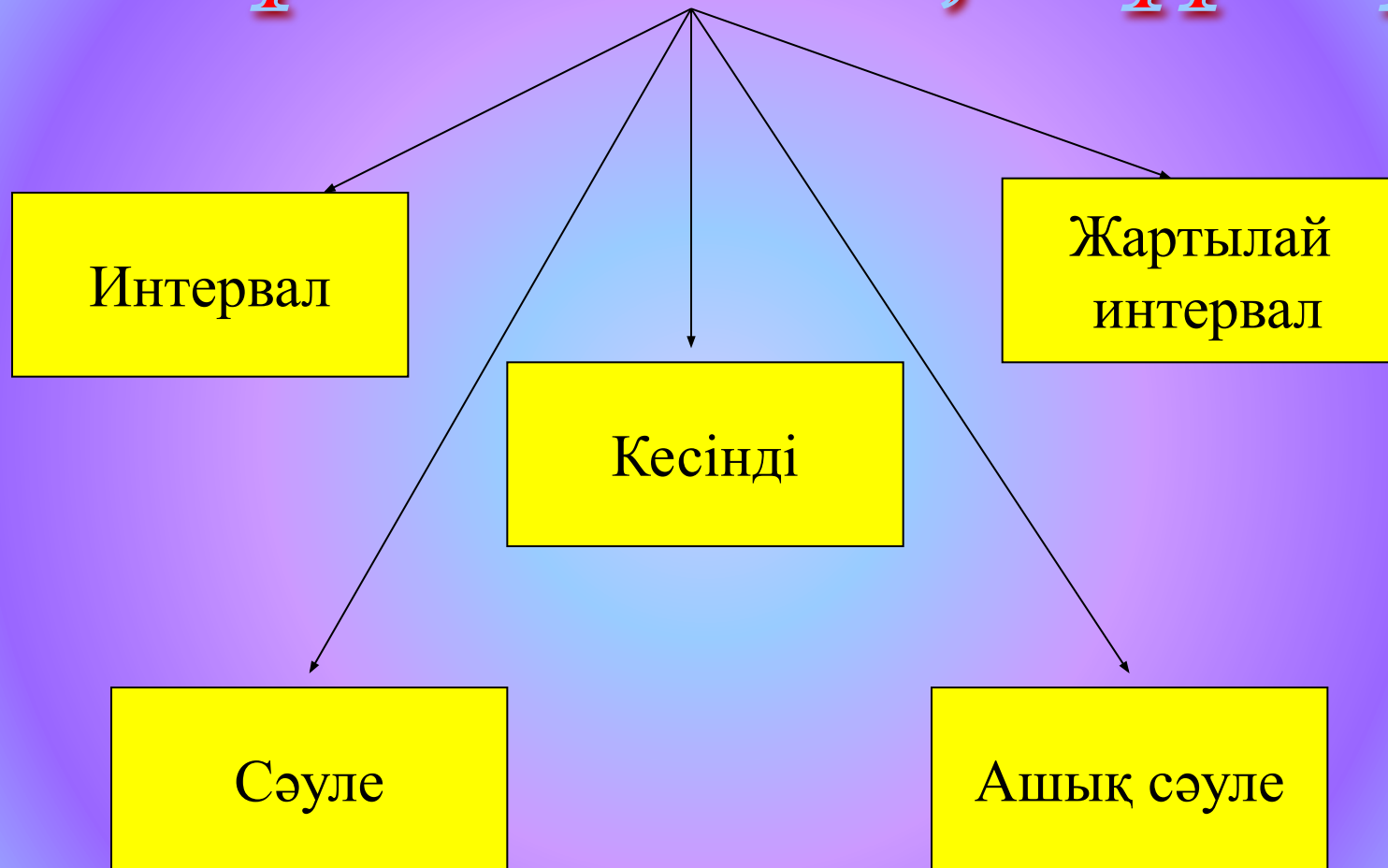
Сабақтың тақырыбы:

Сан аралықтары

Координаталық түзудегі a және b сандарына
Сәйкес нүктелердің аралығы a және b
сандарының аралығын кескіндейді.

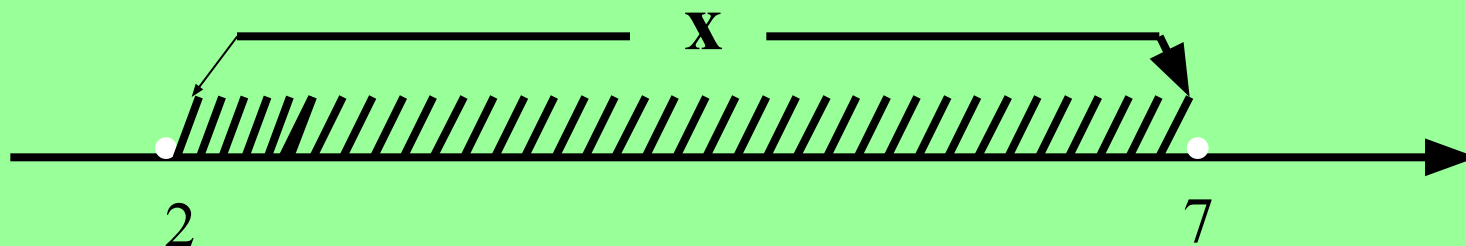


Сан аралығының түрлері



Интервал

Мысал: $2 < x < 7$ теңсіздігінің шешімдерін сан аралығында белгілейік.

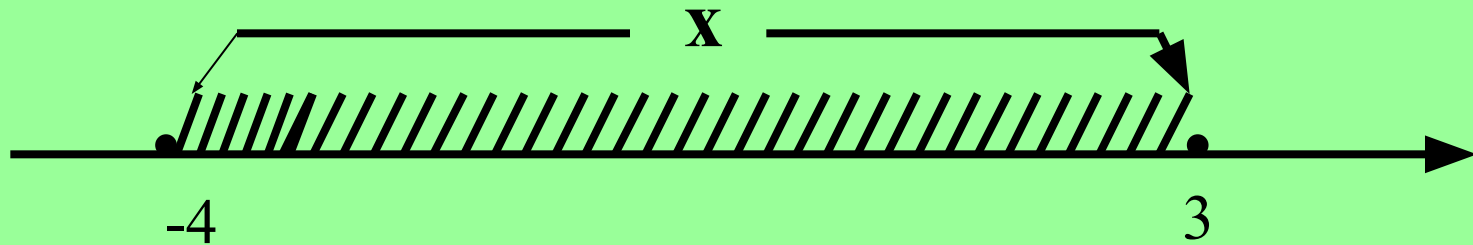


Белгіленуі: $(2; 7)$

Оқылуы: 2 - ден, 7-ге дейінгі аралық

Кесінді

Мысал: $-4 \leq x \leq 3$ қатаң емес қос теңсіздігінің шешімдерін сан аралығында белгілейік.

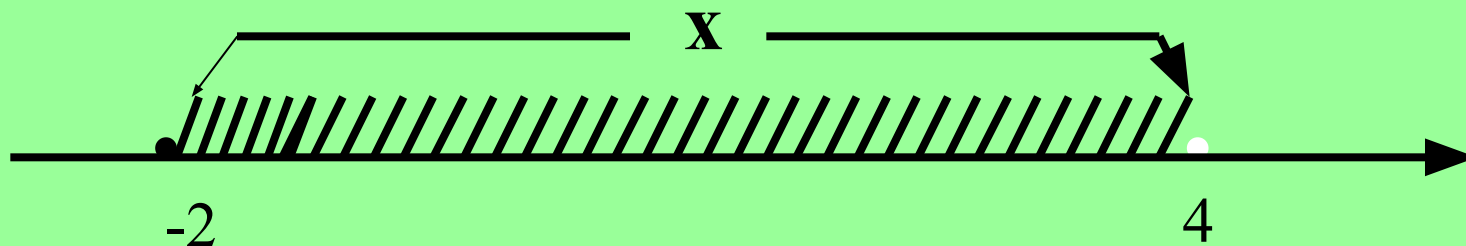


Белгіленуі: $[-4; 3]$

Оқылуы: -4 саны мен 3 саны қоса алынған
-4 тен 3-ке дейінгі аралық

Жартылай интервал

Мысал: $-2 \leq x < 4$ теңсіздігінің шешімдерін сан аралығында белгілейік.

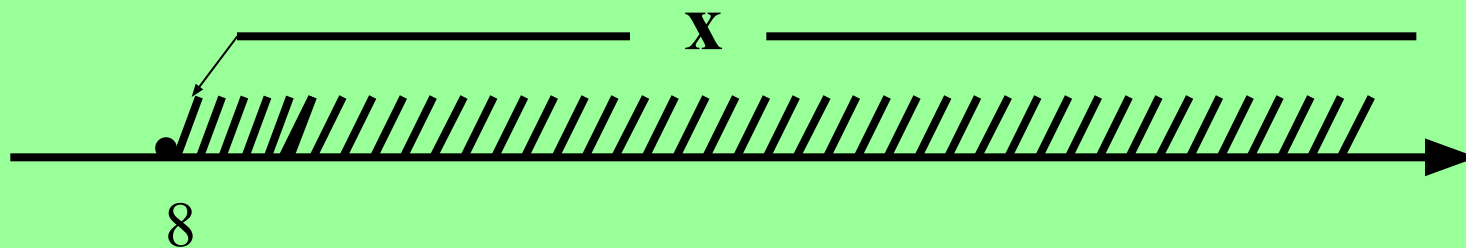


Белгіленуі: $[-2; 4)$

Оқылуы: -2 саны қоса алынған
-2 ден 4-ке дейінгі аралық

Сәуле

Мысал: $x \geq 8$ теңсіздігі шешімдерінің жиынын сан аралығында белгілейік.

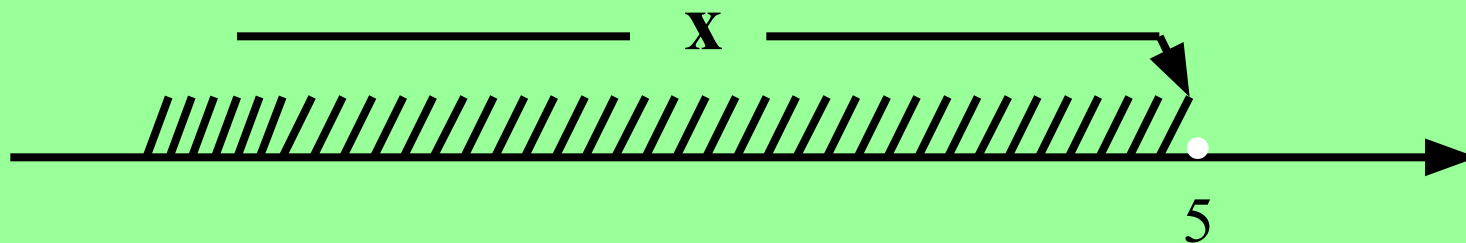


Белгіленуі: $[8; +\infty)$

Оқылуы: 8 саны қоса алынған
8- ден плюс шексіздікке дейінгі аралық

Ашық сәуле

Мысал: $x < 5$ теңсіздігінің шешімдерін сан аралығында белгілейік.



Белгіленуі: $(-\infty; 5)$

Оқылуы: минус шексіздіктен 5-ке дейінгі аралық

Оқулықпен жұмыс



№987

№987

$[-3; 5]$



$(-1; 8]$



Сәйкестендіру тесті

$(-\infty; 3]$

Интервал

$[-3; 2]$

Кесінді

$(-7; 0)$

Сәуле

$[-4; 2)$

Жартылай интервал

Қызықтыру тесті

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

1кг алма 200 теңге тұрады,
2,5 кг алма қанша тұрады?



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?

25*9*4 есепте



Қызықтыру тесті

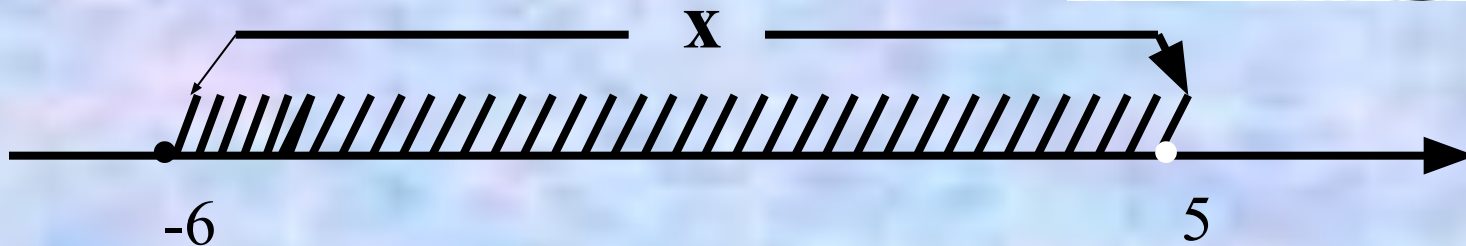
1. Ала жолақ тонымен,
Мұрты да бар бір қарыс
Оның аты

Сан аралығының неше түрі бар?



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?

Берілген сана аралығын оқы.
(7; 15)



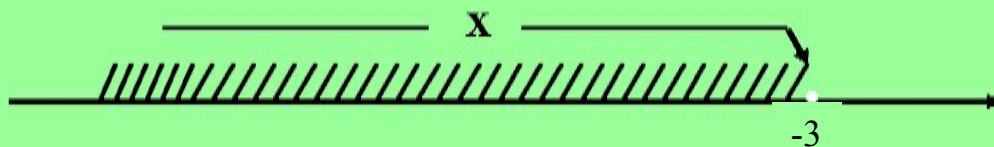
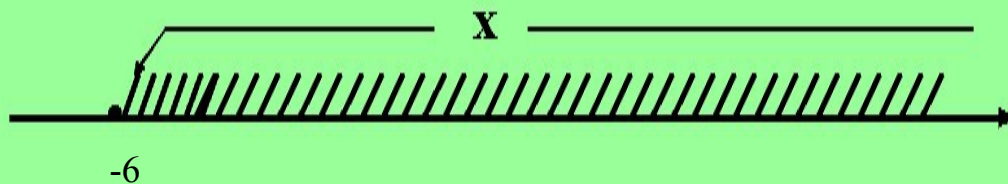
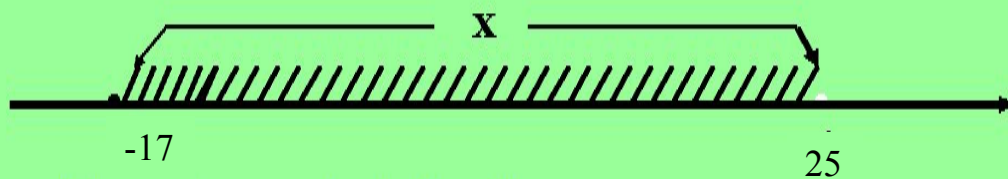
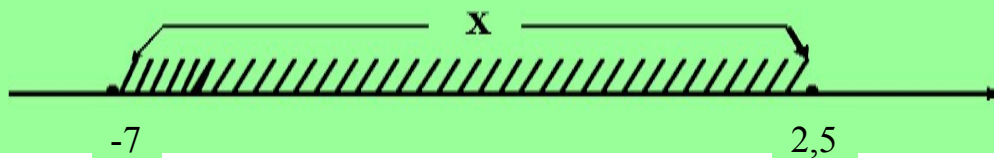
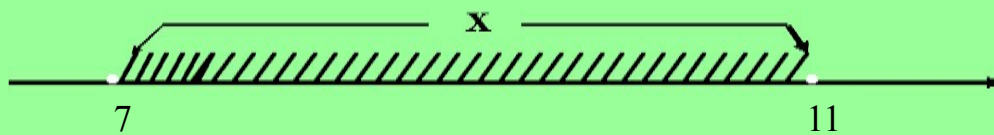
Қызықтыру тесті

1. Көгімізде самғаған,
Қалықтаған зымыран
Бұл не?

$x > 5$ теңсіздіктің шешімдерін
координаталық түзуде кескінде



Естігенді мен ұмытпаймын.



Үйге татсырма

№996

