

04.02.2014 йил

*Дарс мавзуси:*

*Сонли ораллиқлар*

# Уй вазифасини текшириш

$$3\frac{1}{9}a \square 0.5a$$

$$3\frac{1}{9}a + 1\frac{2}{3}a \square \frac{1}{2}a + 1\frac{2}{3}a$$

$$3\frac{1}{9}a + 1\frac{6}{9}a \square \frac{3}{6}a + 1\frac{4}{6}a$$

$$4\frac{7}{9}a \square 1\frac{7}{6}a$$

$$4\frac{7}{9}a \square 2\frac{1}{6}a$$

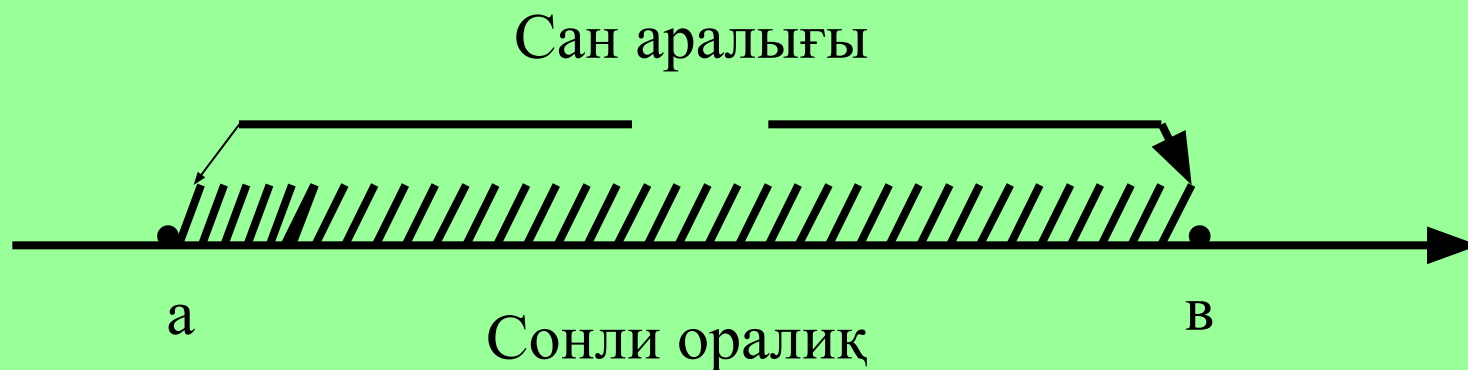
$$3\frac{1}{9}a \square 0.5a$$

$$3\frac{1}{9}a + 2\frac{1}{2}a \square \frac{1}{2}a + 2\frac{1}{2}a$$

$$3\frac{2}{18}a + 2\frac{9}{18}a \square 2\frac{2}{2}a$$

$$5\frac{11}{18}a \square 3a$$

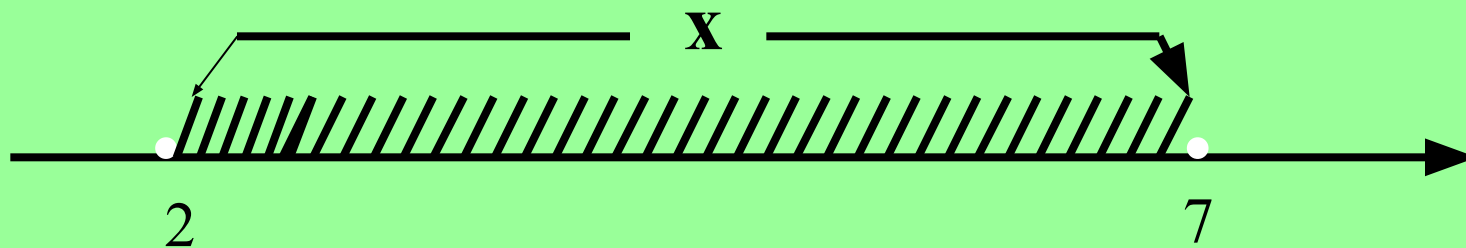
Координата тўғри чизиғида берилган  $a$  ва  $b$  сонларига мос нуқталарнинг  $a$  ва  $b$  сонларининг сон оралиғини тасвирлайди.



**Тенгсизликнинг ечимлари деб,  
ўзгарувчининг (номаълумнинг)  
ана шу тенгсизликни тўғри сонли  
тенгсизликка айлантирадиган  
қийматларига айтилади.**

# Интервал

Мисол:  $2 < x < 7$  тенгсизлик ечимларини  
сон оралиғида белгилаш

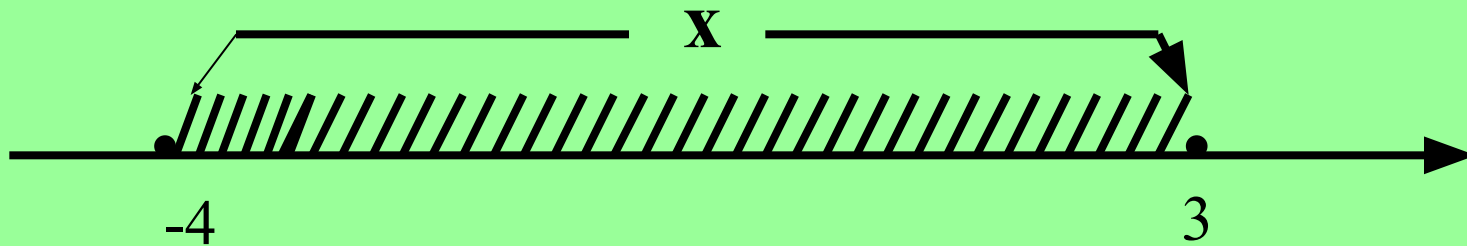


Белгиланиши:  $(2; 7)$

Ўқилиши: 2 - дан, 7-гача бўлган оралик

# Кесма

Мисол:  $-4 \leq x \leq 3$  нокатъий тенгсизлик  
ечимларининг сон оралиғида белгиланиши.

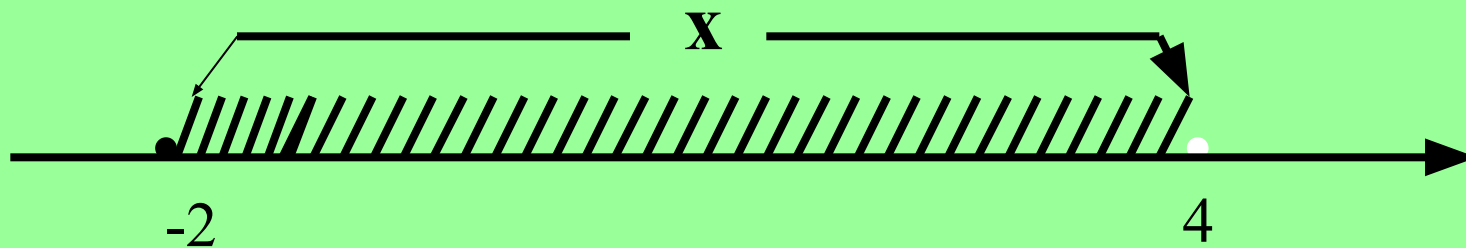


Белгиланиши:  $[-4; 3]$

Ўқилиши:  $-4$  сони билан  $3$  сони тегишли  
бўлган ва улар орасидаги сонлар оралиғи

# Ярим интервал

Мисол:  $-2 \leq x < 4$  тенгсизлик ечимларининг сон оралиғида белгиланиши.

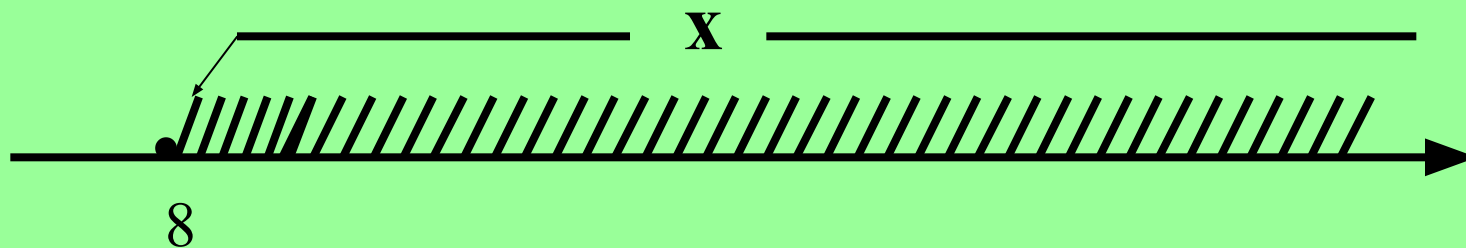


Белгиланиши:  $[-2; 4)$

Ўқилиши:  $-2$  сони тегишли бўлган  $-2$  дан  $4$ -гача бўлган оралик

# Нур

Мисол:  $x \geq 8$  тенгсизлиги ечимларининг тўпламининг сон оралиғида белгиланиши.



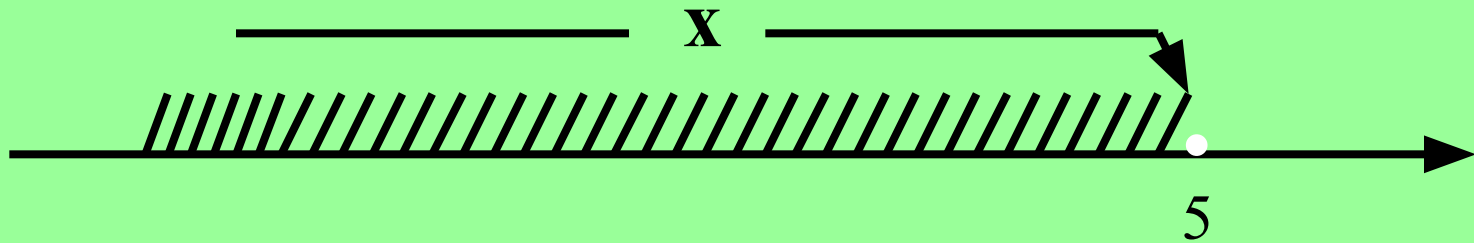
Белгиланиши:  $[8; +\infty)$

Ўқилиши: 8 сони тегишли бўлган 8 дан  
плюс чексизликкача бўлган оралиқлар



# Очиқ нур

Мисол:  $x < 5$  тенгсизлигининг ечимларини сон оралиғида белгиланиши.

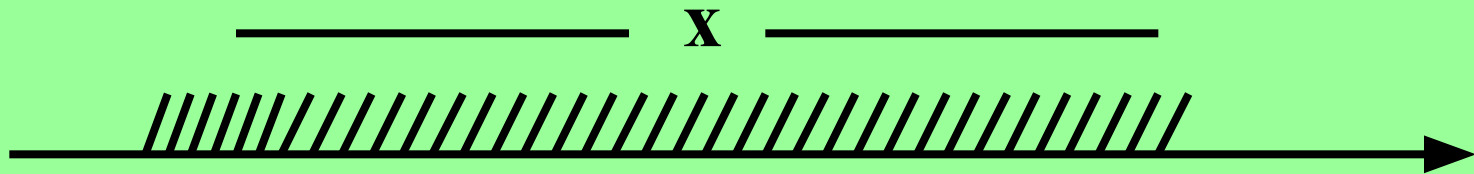


Белгиланиши:  $(-\infty; 5)$

Ўқилиши: минус чексизликдан 5-гача бўлган сонлар оралиғи

# Сонлар тўғри Чизиғи

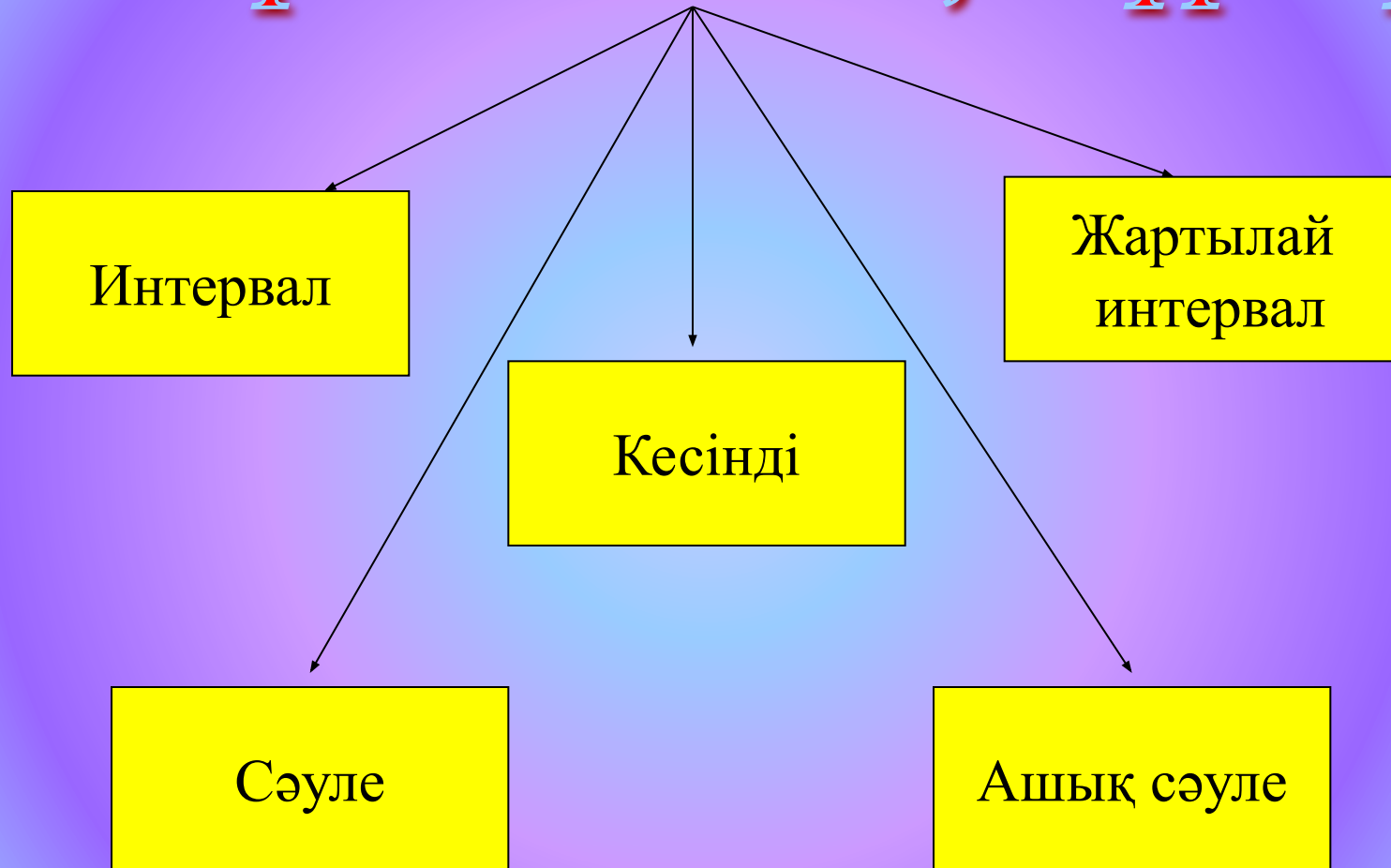
Мисол:  $-\infty < x < \infty$  тенгсизлигининг  
ечимларини сон оралиғида белгиланиши.



Белгиланиши:  $(-\infty; \infty)$

Ўқилиши: минус чексизликдан плюс  
чексизликгача бўлган сонлар оралиғи

# Сан аралығының түрлері





**№736**

$[-3; 5]$



$(-1; 8]$



$[-2; 0]$



**№736**

$(0 ; 8)$



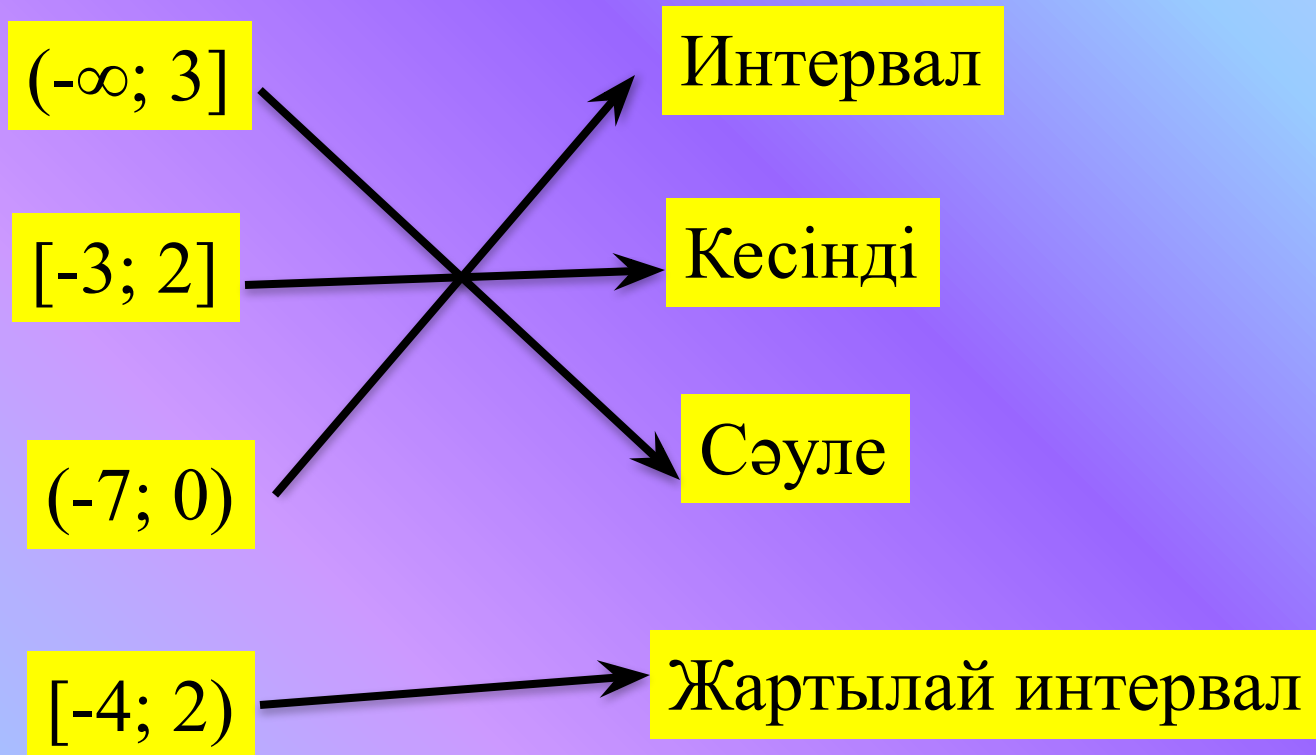
$(- \infty ; -4)$



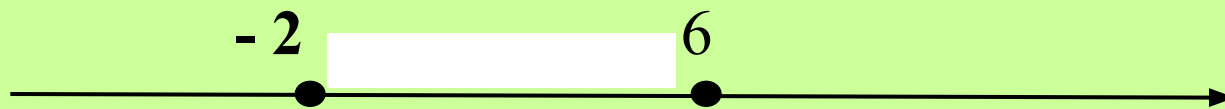
$(-9 ; + \infty)$



# *Сәйкестендіру тесті*



Суратда кўрсатилган сон ораллиқларини ёзинг:



$[-2;6]$



$(-1;7)$



Суратда кўрсатилган сон оралиқларини ёзинг:

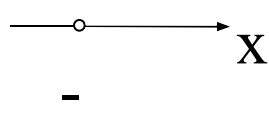
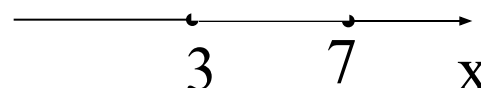
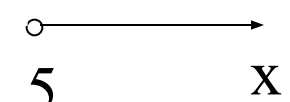
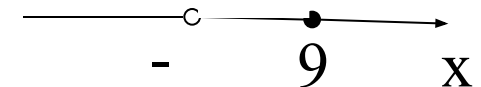
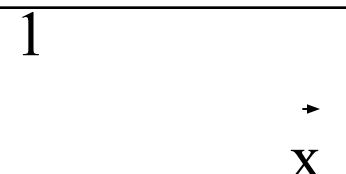


$[-1; +\infty)$



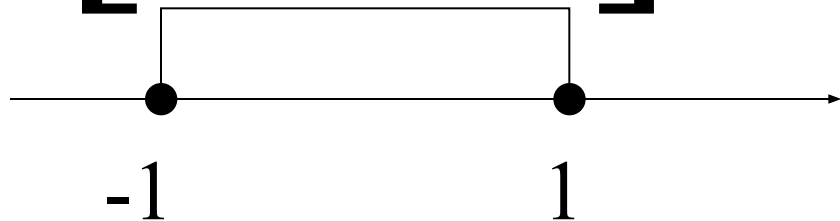
$(-\infty; 4]$

# Жадвални тўлдириш

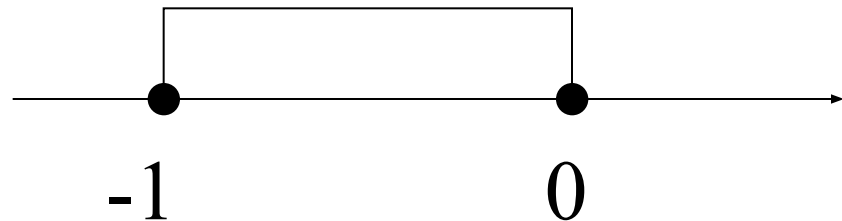
$(-2; +\infty)$	$X > -2$	
$[3; 7]$	$3 \leq X \leq 7$	
$(-\infty; 5)$	$X < 5$	
$(-1; 9]$	$-1 < X \leq 9$	
$(-\infty; +\infty)$	$X$ - ихтиёрий сон	

# Белгиланган ораликларни сонлар ўқида ифодаланг

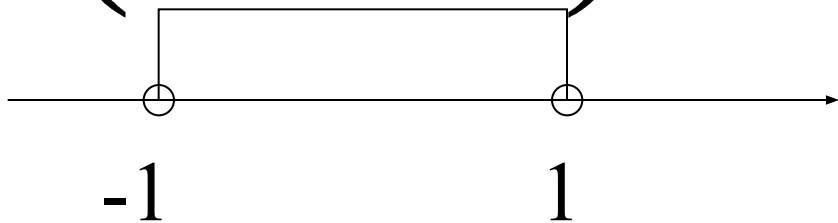
$$[-1; 1]$$



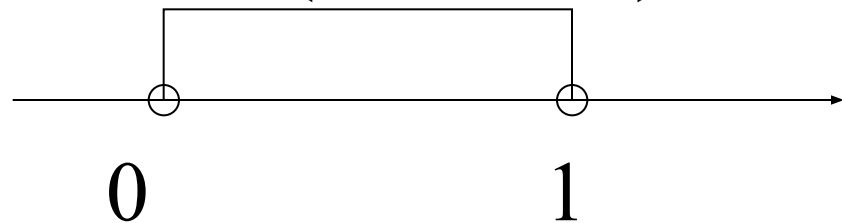
$$[-1; 0]$$



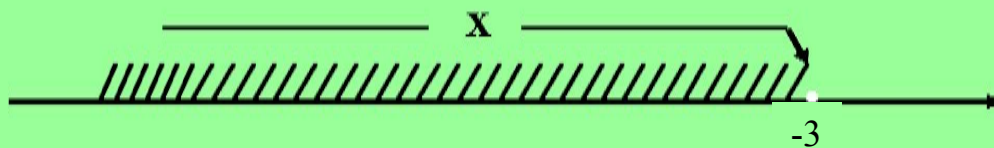
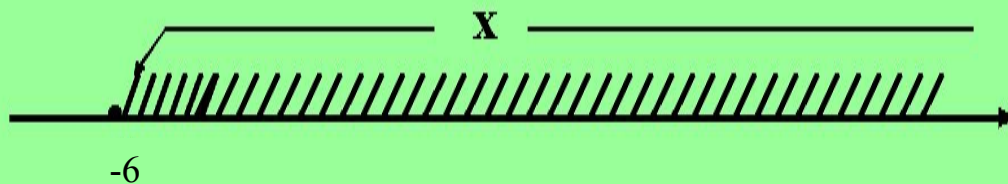
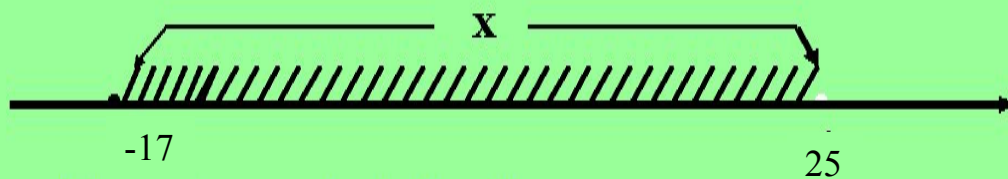
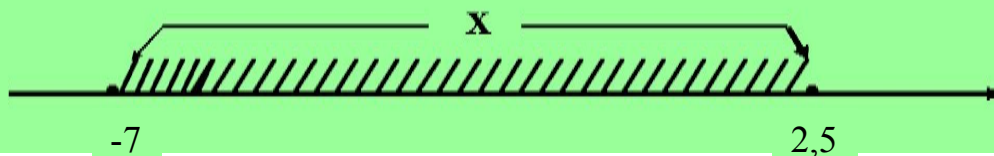
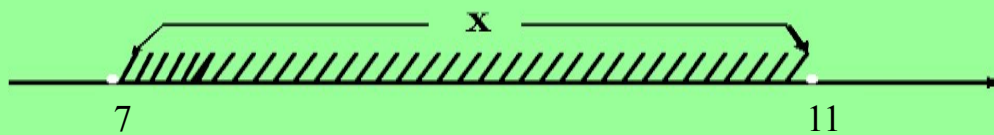
$$(-1; 1)$$



$$(0; 1)$$



# *Естігенді мен ұмытпаймын.*



# *Уйга вазифа*

№750

