



**Бір айнымалысы бар
сызықтық
теңсіздіктер жүйесін
шешуге есептер
шығару**


Сабақтың мақсаты:



Білімділік: Оқушылардың теңсіздіктерді шешіп, теңсіздіктің шешімін таба білу, жауабын жаза білуін, білімдерін нақтылау, жүйелеу, алған білімдерін тереңдету.

Дамытушылық: Ойлау, есте сақтау қабілеттерін, өз беттерімен жұмыстануды дамыту.

Тәрбиелік: Алдарына қойған мақсаттарына жетуге, өздеріне сенімді болуға, жауапкершілікке, өзара көмек көрсетуге тәрбелеу.



**Білім деген биік шын,
Бақытқа сені жеткізер.
Білім деген ақылшын,
Қиындықтан өткізер.**

Топқа бөлу



Үй жұмысын тексеру

(Семантикалық карта)

№ 1056

шешімдері	(1;4)	(-9;-1)	∅ Бос жиын	(-1;2)
теңсіздіктер				
$\begin{cases} 3x + 1 > -2 \\ 3x + 1 < 7 \end{cases}$				+
$\begin{cases} 5x - 3 > 2 \\ 5x - 3 < 17 \end{cases}$	+			
$\begin{cases} 7 - 4x > 3 \\ 7 - 4x < 15 \end{cases}$			+	
$\begin{cases} 2(x + 3) > -12 \\ 2(x + 3) < 4 \end{cases}$		+		

I топ есебі: $2 < x < 7$

II топ есебі: $-4 \leq x \leq 3$

III топ есебі: $-2 \leq x < 4$

IV топ есебі: $x \geq 8$

15.02.17ж

**Бір айнымалысы бар сызықтық
теңсіздіктер жүйесін шешуге есептер
шығару**



«Ойлан-жұптас-бөліс»

	$\begin{cases} 3y < 21 \\ 4 - y > 0 \end{cases}$	$\begin{cases} x \geq 0 \\ x - 5 > 2x + 1 \end{cases}$	$\begin{cases} x \geq 7 \\ x \leq 10 \end{cases}$
Теңсіздіктер шешімдері белгіленуі	$(-\infty; 4)$	\emptyset	$[7; 10]$
Координаталық түздегі кескіндемесі	Ашық сәуле	Бос жиын	Кесінді
Теңсіздің шешімдерінің оқылуы			

	$\begin{cases} x < -4 \\ x > 3 \end{cases}$	$\begin{cases} x \geq 0 \\ x > -5 \end{cases}$	$\begin{cases} 2x + 7 \geq 1 \\ x - 3 < 1 \end{cases}$
Теңсіздіктер шешімдері белгіленуі	\emptyset	$[0; +\infty)$	$(4; +\infty)$
Координаталық түзудегі кескіндемесі			
Теңсіздің шешімдерінің оқылуы	Бос жиын	Сәуле	Ашық сәуле

	$\begin{cases} x < 4 \\ x < 7 \end{cases}$	$\begin{cases} x > 3 \\ x < 6 \end{cases}$	$\begin{cases} 2x + 3 \geq x - 1 \\ 5x - 22 \leq x + 2 \end{cases}$
Теңсіздіктер шешімдері белгіленуі	$(-\infty; 4)$	$(3; 6)$	$[-4; 6]$
Координаталық түздегі кескіндемесі			
Теңсіздің шешімдерінің оқылуы	Ашық сәуле	Интервал	Кесінді

	$\begin{cases} x > -1 \\ x \geq 2 \end{cases}$	$\begin{cases} 7x + 9 < 2x - 1 \\ 4 + 11x > 9x - 14 \end{cases}$	$\begin{cases} x \leq 4 \\ x > 6 \end{cases}$
Теңсіздіктер шешімдері белгіленуі	$[2; +\infty)$	$(-\infty; -9)$	\emptyset
Координаталық түзудегі кескіндемесі			
Теңсіздің шешімдерінің оқылуы	Сәуле	Ашық сәуле	Бос жиын

I топ есебі:
 $20 < 5x < 100$

II топ есебі:
 $-2 \leq 3x + 1 < 7$

III топ есебі:
 $-2 < x + 1 < 7$

IV топ есебі:
 $-12 \leq 2(x + 3) \leq 4$

Үйге тапсырма

№1062

Рефлексия



Бағалау

№	Оқушының аты	Үй жұмысы	Топ атын қорғау	Оқулықпен жұмыс	Топтық жұмыс	Барлық ұпай	Баға
1							
2							
3							
4							
5							
6							