

Алгебра 9 сынып



Пән мұғалімі : Балекешева Г.С.

Сабақтың тақырыбы: Бір айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйесі

мақсаты:

Білімділігі: Бір айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйесінің шешімдерін табуға есептер шығару

Дамытушылығы: оқушылардың өтілген тақырыптар бойынша білім, білік дағдыларын дамытып өз беттерімен жұмыстана білуге дағдыландыру.

Тәрбиелілігі: Сабаққа оқушылардың белсене араласып, топ мүшелерімен бірлесіп жұмыстана отырып, өз білім деңгейлерін көрсете білулеріне ықпал ету.

Сабақтың түрі:

Шығармашылықты дамыта оқыту.

Сабақтың әдісі:

Топтық жұмыс, сұрақ-жауап, талдау, салыстыру.

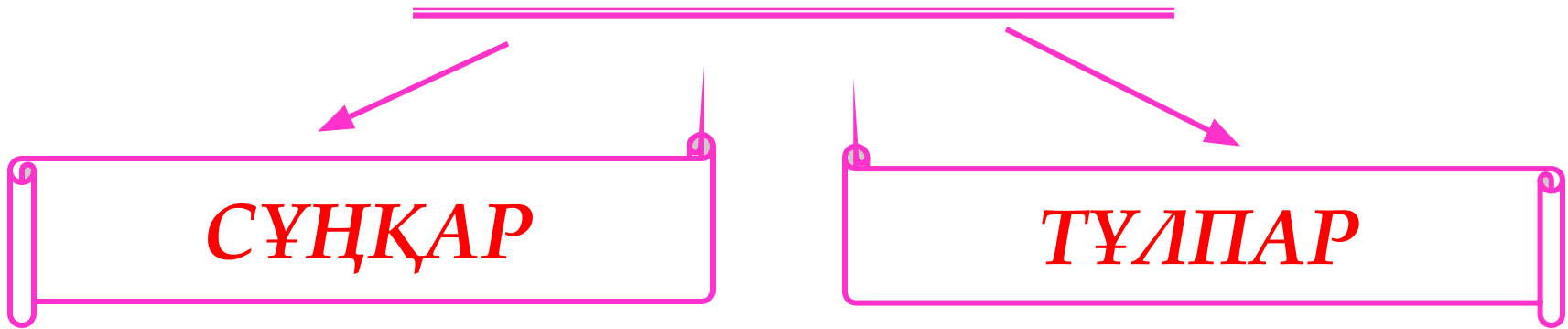
Көрнекілігі:

Тест тапсырмалары,
мультимедия

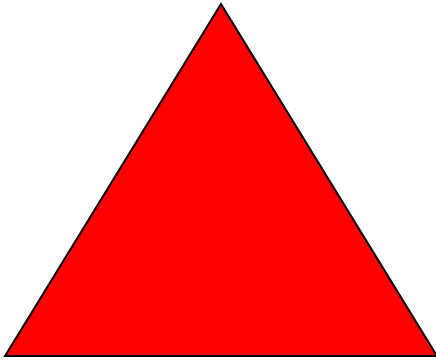
Сабақтың барысы:

I. Ұйымдастыру жұмысы.

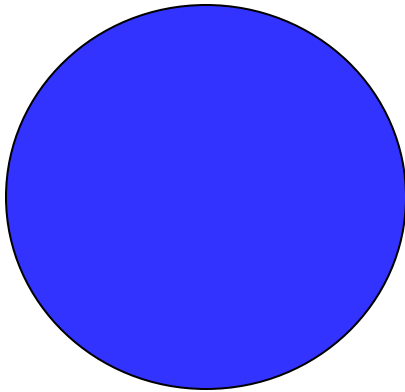
топтарға бөлу



1. Логикалық есептер арқылы топ басшыларын тағайындау
2. Бағалау парағын сарапшыларға түсіндіріп беру.
3. Топ мүшелерінің ережелерін таныстыру.



**Лидерлік қабілеті бар, алдына қойған мақсатына жететін, басқарушылық қабілеті басым жандар.
Қызыл түс – кез келген қиындыққа мойынсұнбайтын,
күрескер, батыл адамдар**



**Өте мейірімді, басқаның қайғысын да, қуанышын да бөлісуге даяр тұратындар.
Көк түс – жан тыныштығын, молшылықты,
татулықты білдіреді**

Топ мүшелерінің ережелері

- Бір-бірімізді сыйлаймыз
- Еркін отырамыз
- Тапсырмаларды орындауға түгел қатысамыз
- Зейін қойып тыңдаймыз
- Топтың намысын қорғауға ат салысамыз



**“Еліміздің ертеңі бүгінгі жас
ұрпақтың қолында,
болашақты білімді ұрпақ
айқындайды,
ал жас ұрпақтың тағдыры
ұстаздар қолында.”**

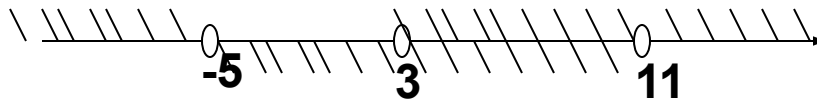
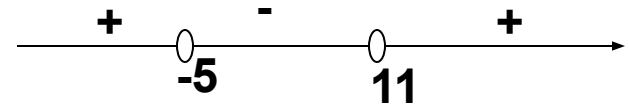
Н. Ә. Назарбаев

II. Үй тапсырмасын тексеру.

№87 (ә) . Қос теңсіздікті шешіңдер

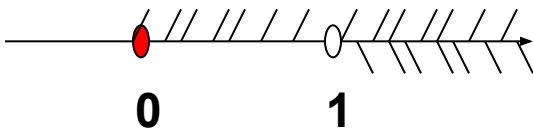
$$0 \leq \frac{x-3}{x+5} \leq \frac{1}{2}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{x-3}{x+5} \leq 0 \\ \frac{x-3}{x+5} \leq \frac{1}{2} \end{array} \right. \quad \begin{array}{l} x = 3 \quad x \neq -5 \\ \frac{x-3}{x+5} - \frac{1}{2} \leq 0 \quad \frac{x-11}{2(x+5)} \leq 0 \quad x = 11 \quad x \neq -5 \end{array}$$



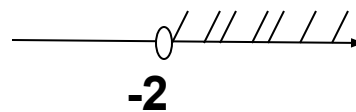
Жауабы: $(3; 11)$

№88. x -тің қандай мәндерінде өрнектің мағынасы болады?

а) $\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x-1}}$ $\begin{cases} x \geq 0 \\ x-1 \neq 0 \end{cases}$ $\begin{cases} x \geq 0 \\ x \neq 1 \end{cases}$ 

Жауабы: $(1; \infty)$

ә) $\frac{1}{x+2} + \sqrt{x+2}$ $x+2 \neq 0$ $x \geq -2$



Жауабы: $(-2; \infty)$

III. Өтілген негізгі ұғымдарды қайталау.

- 1. Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктің анықтамасы.**
- 2. Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесінің шешімі дегеніміз не?**
- 3. Бір айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктің анықтамасы.**
- 4. Бір айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйесінің анықтамасы.**
- 5. Теңсіздіктер жүйесін шешу дегеніміз не?**
- 6. Теңсіздіктер жүйесінің шешімі деп нені айтамыз?**

IV.Сергіту сәті

Мақал-мәтелдердің жалғасын табу

- 1. 7 рет өлшеп,.....**
- 2.Ер жігіттің екі сөйлегені-, еменнің иілгені-сынғаны.**
- 3. Досыңды үш күн сынама,.....**
- 4. Білгенің бір 9,**
- 5 Жігіт бір сырлы,**
- 6. 7 жұрттың тілін біл,.....**
- 7. Жүз теңге ақшаң болғанша,.....**
- 8. Бір тал кессең,.....**
- 9. Бір ауыз жылы сөз-**
- 10. Білекті бірді жығады,.....**

V. Жаттығу есептерін орындау

Тұлпар



Сұңқар

$$1. \begin{cases} x - 4 \leq 0 \\ (x + 2)(x - 5) \geq 0 \end{cases}$$

$$2. \begin{cases} x^2 - 25 \leq 0 \\ x^2 - 4 \geq 0 \end{cases}$$

A

$$1. \begin{cases} (x - 1)(x + 3) \geq 0 \\ x + 2 \geq 0 \end{cases}$$

$$2. \begin{cases} x^2 - 16 \geq 0 \\ x^2 - 9 \leq 0 \end{cases}$$

$$3. \begin{cases} x^2 - 4x + 3 \geq 0 \\ x + 1 \geq 0 \end{cases}$$

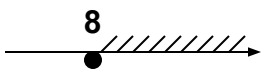
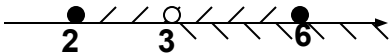
$$4. \begin{cases} x^2 - 4 \leq 0 \\ -x - 3,5 \geq 0 \end{cases}$$

B

$$3. \begin{cases} x^2 - 8x + 7 \leq 0 \\ 12 - 2x \geq 0 \end{cases}$$

$$4. \begin{cases} 16 - x^2 \geq 0 \\ 3x - 15 \geq 0 \end{cases}$$

VI. Тест тапсырмалары

№	Есептер шарты	A	B	C
1	Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеуді тап	$3x^2 - y^2 = 5$	$-x + y = 12$	$xy = 7$
2	$2x+3y=14$ теңдеуінің шешімін тап	(4;2)	(5;1)	(2;4)
3	$Y=-2x+3$ функциясының графигіне тиісті нүктені тап	(0;0)	(3;3)	(1;1)
4	Теңдеулер жүйесінің шешімін тап $\begin{cases} x + y = 6 \\ xy = 8 \end{cases}$	(2;4)	(5;1)	(1;8)
5	Суретке сәйке теңсіздікті тап 	$(8; \infty)$	$[8; \infty)$	$(-\infty; 8]$
6	Теңсіздіктің шешімін тап $5x-15 < 0$	$(-\infty; 3)$	$(0; 3)$	$(3; \infty)$
7	Берілген сурет бойынша теңсіздіктер жүйесінің шешімін тап. 	$[3; 6]$	$(3; 6]$	$(3; 6)$
8	Теңсіздіктің шешімін тап $x^2 - 9 \leq 0$	$[-9; 9]$	$(-\infty; 3]$	$[-3; 3]$
9	Теңсіздіктер жүйесінің шешімін тап $\begin{cases} 4x + 12 \geq 0 \\ x + 1 \leq 0 \end{cases}$	$(-3; -1]$	$[-1; 3)$	$(-3; 1]$
10	Теңсіздіктер жүйесінің шешімін тап $\begin{cases} 9 - x^2 \geq 0 \\ x \leq 0 \end{cases}$	$[-3; 3]$	$(-3; 0]$	$[0; -3)$

VII. Үйге тапсырма.

*П.5 №82 (в,г) №84
(а,ә)*

VIII. Бағалау

*Сабақты
қорытындылап,
жеңімпаз топты
анықтау*

"Ақыл ойды тәртіпке келтіретін математика, сондықтан да оны оқу керек."

М. В. Ломоносов

СҰҢҚАР

ТҮЛПАР