

«Екі айнымалысы бар теңдеулер, теңсіздіктер, және олардың жүйелері» бөлім бойынша
 жиынтық бағалау тапсырмалары
 Пән: алгебра ТЖБ
 Сынып: 9 «А»
 Пән мұғалімі: Ертаев Н.Ә.

Тақырып	«Екі айнымалысы бар теңдеулер, теңсіздіктер, және олардың жүйелері»
Оқу мақсаты	9.2.2.2 Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу 9.4.2.1 Мәтінді есептерді теңдеулер жүйелері арқылы шығару 9.4.3.1 Есеп шарты бойынша математикалық модель құру 9.2.2.4 Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйесін шешу
Бағалау критерийі	Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу әдістерін қолданады Мәтінді есептерді теңдеулер жүйелері арқылы шешеді Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйесін шешеді
Ойлау дағдыларының деңгейі	Жоғары деңгей дағдылары
Орындау уақыты	45 минут

Оқушының аты-жөні:

Тапсырмалар

$$\begin{cases} 3x - 2y = 10 \\ x + 2y = 6 \end{cases}$$

1. Теңдеулер жүйесін шешіңіз:

$$\begin{cases} 2(x-1) - 3(x-4) > x+5 \\ \frac{3x-4}{x^2+4x+4} \geq 0 \end{cases}$$

Теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешіңіз:

3. Тіктөртбұрыштың периметрі 28 см, ал диагоналі 10 см. Тіктөртбұрыштың қабырғаларын теңдеулер жүйесін құрып табыңыз.

$$x^2 \square y \square 3$$

4. Төмендегі суретті пайдаланып, $\square x \square 2 y \square \square 2$ теңсіздіктер жүйесінің шешімдер жиынын

$$\begin{cases} 0,1x + 0,01y = 32 \\ 2x + y = 1200 \end{cases} \quad \text{Теңдеулер жүйесін}$$

шешіңіз
 бейнелеңіз.

Бағалау критерийі	Тапсырма №	Дескриптор	
		Білім алушы	Балл
Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу	3	бір айнымалыны екінші айнымалы арқылы өрнектейді;	2
		екінші теңдеудегі айнымалыны	
		бір айнымалыдан тәуелді теңдеуді теңдеулер жүйесінің шешімін жазады;	2
		бірінші теңдеу бойынша график құрады;	2
Мәтінді есептерді теңдеулер жүйелері	3	шарты бойынша бірінші теңдеу құрады;	2
		шарты бойынша екінші теңдеу құрады;	2
Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешеді	4	сызықтық емес теңсіздікті қанағаттандыратын нүктелер жиынын	2
		сызықтық теңсіздікті қанағаттандыратын нүктелер жиынын	2
		теңсіздіктер жүйесін қанағаттандыратын нүктелер жиынын белгілейді.	2
Барлығы:			20