

БӨЛІМ: МАТЕМАТИКА

Екі айнымалысы бар теңсіздік. Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйесі

ЖАРИЯЛАНДЫ
17.01.2018СІЛТЕМЕ
<https://bilimgger.kz/26282/>

АННОТАЦИЯ / АҢДАТПА

Сынып: 9В	Күні: 07.11.17	Мектеп: Ю.А. Гагарин атындағы мектеп-лицейі	
Сабақ тақырыбы:	Екі айнымалысы бар теңсіздік. Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйесі		
Мақсаты	Екі айнымалысы бар теңсіздік пен теңсіздіктер жүйесі туралы түсінікпен танысады, қалыптастырады және есеп шығаруда қолданады		
Күтілетін нәтиже	Сызықтық және сызықтық емес теңсіздіктер мен теңсіздіктер жүйесін ажырата алады және шығару алгоритмін біледі		
Бағалау критерийлері	<ol style="list-style-type: none"> 1. Екі айнымалысы бар теңсіздікті шеше біледі. 2. Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйесін шеше біледі. 3. Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйесін шешу алгоритмін біледі. 		
Қажетті құралдар, ресурстар	Оқулық, дидактикалық материалдар		
Іс-әрекеттер	Мұғалімнің іс-әрекеті	Оқушының іс-әрекеті	Уақыты
Ұйымдастыру кезеңі.	Оқушылармен амандасу, сыныпты түгендеу, үй жұмысы дәптерін тарату.	Амандасады, үй жұмысы дәптерлерін жинайды.	2 мин
Теориялық бөлім	<ol style="list-style-type: none"> 1. Теңсіздіктің түрлері (бір айнымалысы бар және екі айнымалысы бар) Бір айнымалысы бар теңсіздік: ; Екі айнымалысы бар теңсіздік: ; <p>1 мысал.</p> <p>Екі айнымалысы бар теңсіздіктерді шешу алгоритмі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Теңсіздікке сәйкес функцияның түрін анықтаймыз; 2 Функцияның графигін координаталар жазықтығына саламыз және жазықтықты бөліктерге бөлеміз; 3 Жазықтықтың қай бөлігі шешімі болатынын анықтаймыз. <p>Шешімі сандар жұбы:</p>	Оқушылар теориялық мәліметтерді дәптерлеріне жазады	15 мин
Тәжірибелік бөлім	Тақтаға тікбұрышты координаталар жүйесі ілінеді. Есеп №1 Есеп №2 Есеп №3 Есеп №4 A (4;-2), B (9;0), C (-10;1), D (11;-11) нүктелері координаталарының қайсылары	Оқушылар тақтаға есеп шығарады	23 мин

1 сабақ аяқталды

Теориялық бөлім	<p>2. Теңсіздіктер жүйесінің түрлері (бір айнымалысы бар (сызықтық және сызықтық емес), екі айнымалысы бар (сызықтық және сызықтық емес))</p> <p>Бір айнымалысы бар теңсіздіктер жүйесі: сызықтық</p> <p>сызықтық емес</p> <p>Екі айнымалысы бар теңсіздіктер жүйесі: сызықтық</p> <p>сызықтық емес</p> <p>Анықтама. Екі айнымалысы бар теңсіздіктер жүйесінің шешуі деп жүйенің әр теңсіздігін дұрыс теңсіздікке айналдыратын айнымалылардың мәндерін айтамыз.</p> <p>1 мысал.</p>	Оқушылар теориялық мәліметтерді дәптерлеріне жазады	10 мин
Тәжірибелік бөлім	<p>Есеп №1</p> <p>Есеп №2</p> <p>Есеп №3</p> <p>Есеп №4</p> <p>Суретте кескінделген нүктелер жиыны қандай теңсіздіктер жүйесін береді?</p>	Оқушылар тақтаға есеп шығарады	25 мин
Бағалау	Тақтаға шыққан оқушылар бағаланады, сабаққа қатысып отырған оқушылар да ескеріледі	Күнделікке баға қойғызады	2 мин
Үй жұмысы	Таратпаларды оқушыларға беру	Таратпаларды алады, үй жұмысына қатысты сұрақтар болса қояды.	3 мин

ҚМ АА Күәлік нөмірі: **KZ45VPY00102718** — ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі

© 2026 **Bilimger.kz** Ақпараттық-танымдық білім порталы. Барлық мазмұн авторлық құқықпен қорғалған.