



Автор: Сарин Тимур Берікбайұлы

Пән: Алгебра

Сынып: 10-сынып

Бөлім: Тригонометриялық теңдеу және теңсіздік

Тақырып: Қарапайым тригонометриялық теңдеулерді шешу

Сабақтың мақсаты	<p>Барлық оқушылар: қарапайым тригонометриялық теңдеулердің анықтамасын біледі.</p> <p>Көптеген оқушылар: қарапайым тригонометриялық теңдеулердің анықтамасын қолдана алады.</p> <p>Кейбір оқушылар: күрделі тригонометриялық теңдеулерді қарапайым түрдегі тригонометриялық теңдеуге келтіру арқылы шығара алады.</p> <p>Бағалау критерийі:</p> <ul style="list-style-type: none">• тригонометриялық функциялар анықтамасын біледі;• тригонометриялық теңдеулердің шешу әдісін біледі және қолдана алады;• бұрыштар үшін тригонометриялық функциялар мәндерін біледі;• әртүрлі тригонометриялық түрлендірулер формулаларын біледі;• теңдеудің жауабын жаза алады. <p>Тілдік мақсаттар:</p> <p><i>Пәнге қатысты лексика мен терминология:</i> Тригонометриялық функция, кері тригонометриялық функция, қарапайым тригонометриялық теңдеу, тригонометриялық теңдеуді шешу, функцияның анықталу облысы, мәндер жиыны....</p> <p><i>Диалогқа/жазылымға қажетті тіркестер:</i> Тригонометриялық теңдеудің шешімі ... Тригонометриялық функцияның анықталу облысы қарапайым тригонометриялық теңдеу түріне келтіру. түріне келтіру үшін тригонометриялық тепе-теңдікті тиімді қолдану.</p>
------------------	---

Сабақ барысы

Сабақ кезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Р
Ұйымдастыру (3-мин)	<p>Сәлемдесу, шаттық шеңберін құру, бір – біріне тілек айту арқылы жағымды психологиялық ахуал қалыптастыру. Төрт түрлі анықтама беріледі, оның шешімін табу арқылы 4 топқа бөлемін:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Тік бұрышты үшбұрыштың сүйір бұрышының ... деп осы бұрышқа қарсы жатқан катеттің гипотенузаға қатынасын айтады. Ж: синусы2. Тік бұрышты үшбұрыштың сүйір бұрышының ... деп осы бұрышқа іргелес жатқан катеттің гипотенузаға қатынасын айтады. Ж: косинусы3. Тік бұрышты үшбұрыштың сүйір бұрышының ... деп осы бұрышқа қарсы жатқан катеттің іргелес жатқан катетке қатынасын айтады. Ж: тангенсі4. Тік бұрышты үшбұрыштың сүйір бұрышының ... деп осы бұрышқа іргелес жатқан катеттің қарсы жатқан катетке қатынасын айтады. Ж: котангенсі	Р

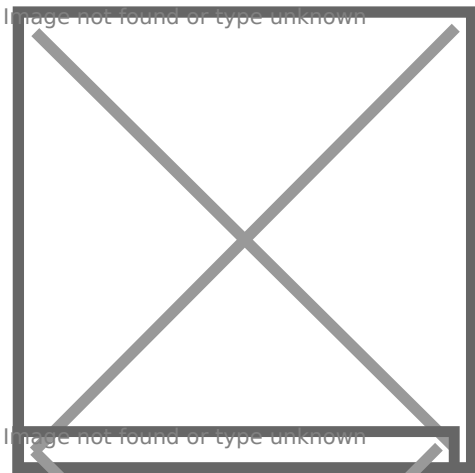
Са **Жоспарланған іс-әрекет**

ба
қ
ке
зе
ңд
ер
і

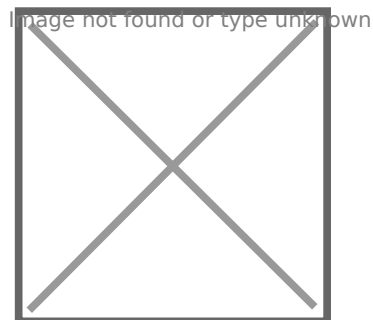
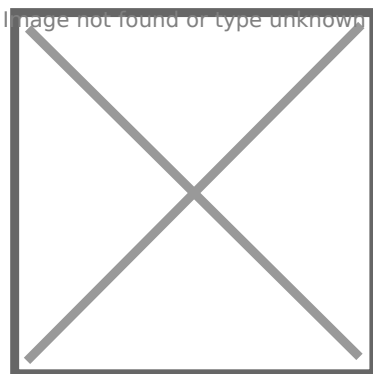
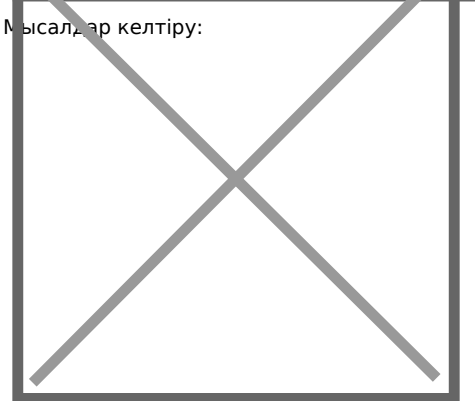
P

Жа Бейне ролик.

на
са
ба
қт
ы
ме
ңг
ер
ту
(1
0-
ми
н)



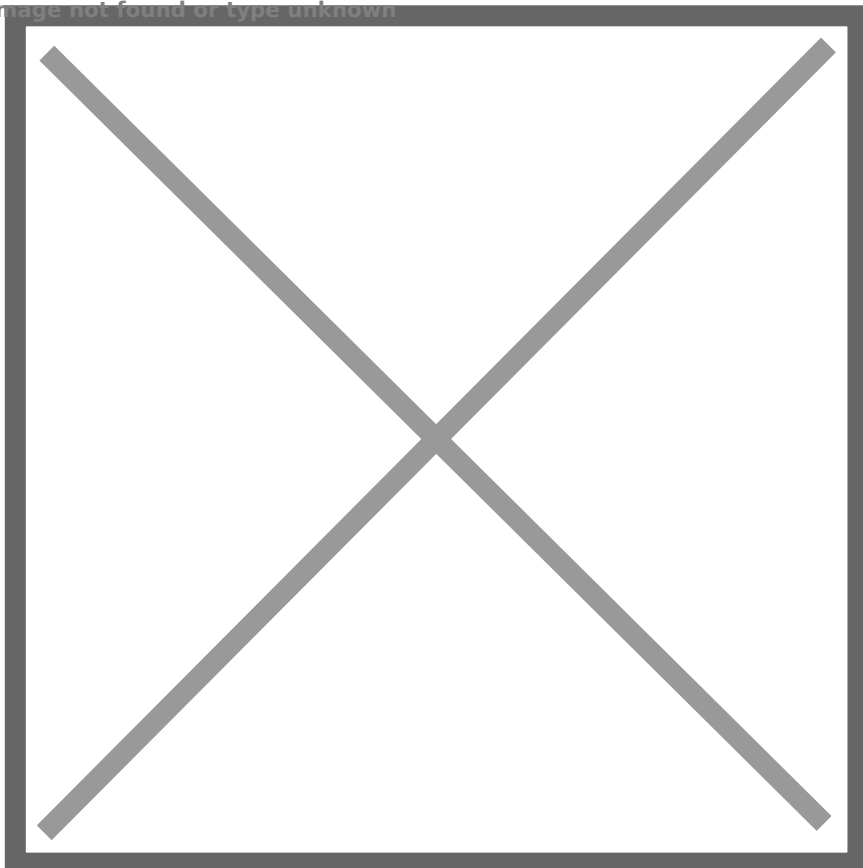
Мысалдар келтіру:



Сабақ кезеңдері

Есептеуші ғару (2-мин)

1-тапсырма. Сәйкестендір:



Дескриптор:

1. Қарапайым тригонометриялық теңдеуді шешеді;
2. Теңдеудің жауабын сәйкестендіреді.

бағалау»

Тригонометрия тарихынан бейне ролик:

Image not found or type unknown

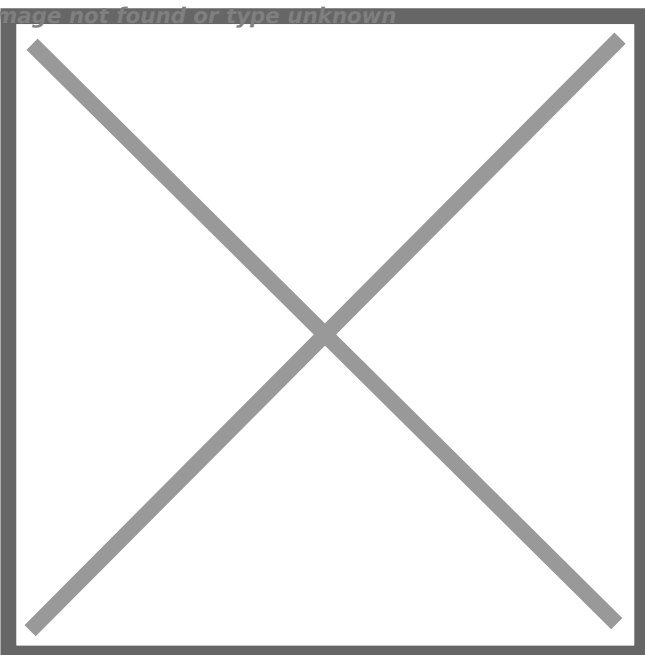


Image not found or type unknown

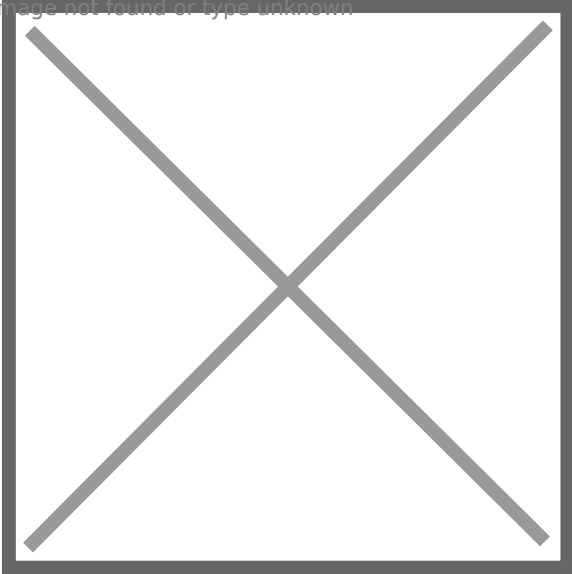
Кері байланыс: «бірін-бірі

Сабақ кезеңдері

Жоспарланған іс-әрекет

Бекітілу (2-мин)

Сәйкестендіріңіз (Ауызша тапсырма):



Сабақ кезеңдері

Үйге тапсырма. Оқу мақсатына жетпеген оқушыларға оқулықтан №19.9 есептерін беремін.

Рефлексия пирамидасы

1. Еске сақтау керек маңызды бір нәрсе
2. Сіз көбірек білгіңіз келетін екі нәрсе
3. Сіз бұрыннан білетін үш нәрсе
4. Сіз үйренген төрт нәрсе

Тақтада ілінген рефлексия пирамидасына стикерге жазып қалдырады.