

Геометрия 7 сынып

«ҮШБҰРЫШТАР» бөлімі бойынша жиынтық бағалау

Оқыту мақсаты:

- 7.1.1.21 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін білу және дәлелдеу;
- 7.1.1.22 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін есептер шығару мен дәлелдеулерде қолдану;
- 7.1.1.23 теңбүйірлі үшбұрыштың белгілері мен қасиеттерін қолдану;

Бағалау критерийі

Білім алушы:

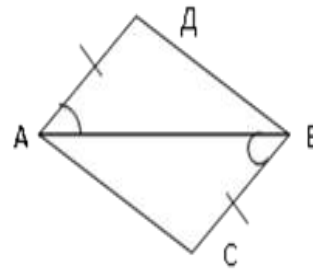
- Үшбұрыштарының тең элементтерін тауып, үшбұрыштар теңдігінің қандай белгісімен тең екенін анықтау;
- Үшбұрыштар теңдігінің белгілерін есептер шығаруда қолданады;
- Теңбүйірлі үшбұрыштың белгілері мен қасиеттерін қолданады;

Ойлау дағдыларының деңгейлері: Білу және түсіну. Қолдану

Орындау уақыты 20 минут

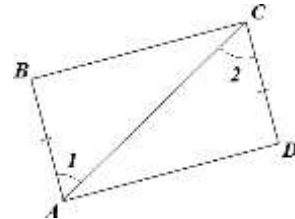
I нұсқа

1. Суреттің көмегімен қандай элементтері арқылы $\triangle ADB$ және $\triangle BCA$ үшбұрыштары тең болады. [2]

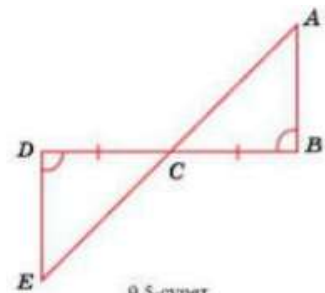


2. а) $\triangle ABC$ және $\triangle CDA$ үшбұрыштары тең болатынын дәлелдеңдер.

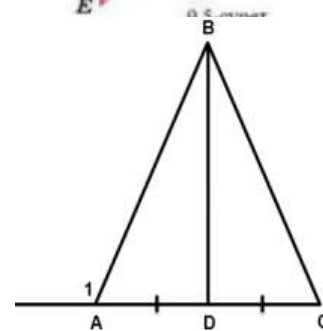
Егер $AB=15$ см, $AC=19$ см және $BC=17$ см болса, $\triangle ADC$ үшбұрышының периметрін табыңыз. [3]



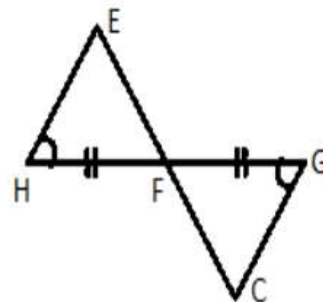
б) Суретте $BC=CD$, $\angle B=\angle D$. $AC=CE$ екенін дәлелдеңіз. [2]



3. Табаны AC болатын $\triangle ABC$ тең бүйірлі үшбұрышта BD медианасы жүргізілген. Егер $\angle 1 = 108^\circ$ болса, $\angle BDC$ мен $\angle BCA$ бұрыштарының градустық өлшемін табыңыз. [5]

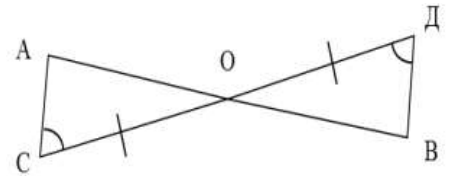


4. Суреттегі берілгендер бойынша үшбұрыштардың тең екенін дәлелдеңіз. [3]



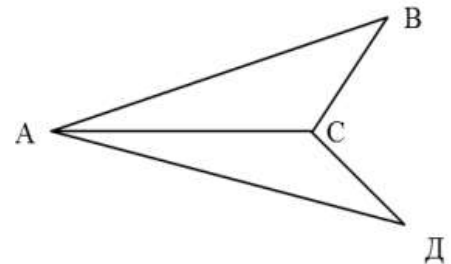
II нұсқа

1. Суреттің көмегімен қандай элементтері арқылы АСО және ВДО үшбұрыштары тең болады. [2]

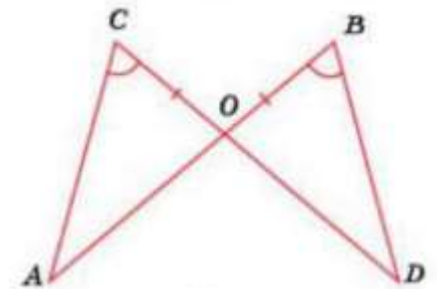


2. а) $AD = AB$, AC биссектриса. ВАС және ДАС үшбұрыштары тең болатынын дәлелдендер.

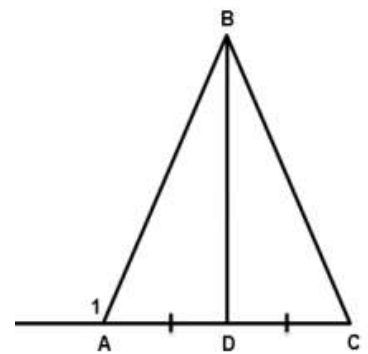
Егер $AD = 11$ см, $CD = 9$ см және $AC = 7$ см болса, ВАС үшбұрышының периметрін табыңыз. [3]



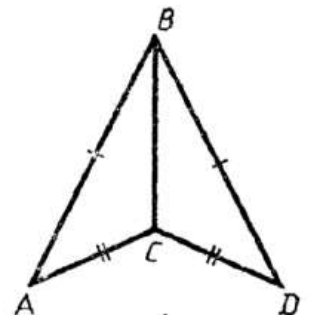
б) Суретте АВ және CD кесінділері О нүктесінде қиылысады. $OB = OC$ және $\angle B = \angle C$. АОС және DOB үшбұрыштарының теңдігін дәлелдеңіз. [2]



3. Табаны AC болатын ABC тең бүйірлі үшбұрышта BD медианасы жүргізілген. Егер $\angle 1 = 130^\circ$ болса, BDC мен BCA бұрыштарының градустық өлшемін табыңыз. [5]



4. Суреттегі берілгендер бойынша үшбұрыштардың тең екенін дәлелдеңіз. [3]



Бағалау критерий	№	Дескриптор	Балл		
Үшбұрыштарының тең элементтерін тауып, үшбұрыштар теңдігінің қандай белгісімен тең екенін анықтау	1	Білім алушы			
		үшбұрыштарының тең элементтерін табады	1		
	2а	үшбұрыштар теңдігінің қандай белгісімен тең екенін анықтайды	1		
		үшбұрыштарының тең элементтерін табады	1		
	2б	үшбұрыштар теңдігінің қандай белгісімен тең екенін анықтайды	1		
		Үшбұрыштың периметрін табады	1		
		Қажет тұжырымды дәлелдейді	1		
	Тең бүйірлі үшбұрыштың қасиетін пайдаланады	3	Есеп шартына сәйкес сызбаға сәйкес белгілеулерді жазады	1	
			Тең бүйірлі үшбұрышта медиананың қасиетін пайдаланады	1	
			<i>BDC бұрышын табады</i>	1	
<i>BAC бұрышын табады</i>			1		
<i>BCA бұрышын табады</i>			1		
Үшбұрыштар теңдігінің белгілерін дәлелдеуде қолданады	4	Үшбұрыштар тең элементтерін анықтайды	1		
		Үшбұрыштар теңдігінің қай белгісі екенін анықтайды	1		
		Үшбұрыш теңдігін дәлелдейді			
Барлық балл			15		

«ҮШБҰРЫШТАР» бөлімі бойынша

жиынтық бағалаудың нәтижесіне қатысты ата-аналарға ақпарат ұсынуға арналған
рубрика

Білім алушының аты-жөні _____

Оқу жетістіктерінің деңгейлері

Бағалау критерийлері	Оқу жетістіктерінің деңгейлері		
	Төмен	Орта	Жоғары
<p>Үшбұрыштарының тең элементтерін тауып, үшбұрыштар теңдігінің қандай белгісімен тең екенін анықтау</p> <p align="right"><input type="checkbox"/></p>	<p>Үшбұрыштарының тең элементтерін тауып, үшбұрыштар теңдігінің қандай белгісімен тең екенін анықтауда қиналады</p> <p align="right"><input type="checkbox"/></p>	<p>Үшбұрыштарының тең элементтерін тауып, үшбұрыштар теңдігінің қандай белгісімен тең екенін анықтауда қателіктер жібереді</p> <p align="right"><input type="checkbox"/></p>	<p>Үшбұрыштарының тең элементтерін тауып, үшбұрыштар теңдігінің қандай белгісімен тең екенін дұрыс анықтайды</p> <p align="right"><input type="checkbox"/></p>
<p>Тең бүйірлі үшбұрыштың қасиетін пайдаланады</p> <p align="right"><input type="checkbox"/></p>	<p>Тең бүйірлі үшбұрыштың қасиетін пайдалануда қиналады</p> <p align="right"><input type="checkbox"/></p>	<p>Тең бүйірлі үшбұрыштың қасиетін пайдалануда қателіктер жібереді</p> <p align="right"><input type="checkbox"/></p>	<p>Тең бүйірлі үшбұрыштың қасиетін дұрыс пайдаланады</p> <p align="right"><input type="checkbox"/></p>
<p>Үшбұрыштар теңдігінің белгілерін дәлелдеуде қолданады</p> <p align="right"><input type="checkbox"/></p>	<p>Үшбұрыштар теңдігінің белгілерін дәлелдеуде қолдануда қиналады</p> <p align="right"><input type="checkbox"/></p>	<p>Үшбұрыштар теңдігінің белгілерін дәлелдеуде қолдануда қателіктер жібереді</p> <p align="right"><input type="checkbox"/></p>	<p>Үшбұрыштар теңдігінің белгілерін дәлелдеуде дұрыс қолданады</p> <p align="right"><input type="checkbox"/></p>