

Үшбұрышқа іштей және
сырттай сызылған
шеңберлер

Оқу бағдарламасына сілтеме

□ 7.3.2.14




үшбұрышқа іштей және сырттай сызылған шеңберлердің анықтамаларын білу;

□ 7.3.2.15

үшбұрышқа сырттай және іштей сызылған шеңберлердің центрлерінің орналасуын түсіндіру;

Бағалау критерийлері

Дағдылар	Бағалау критерийлері
Білу және түсіну	орта перпендикуляр не екенін және олардың қиылысу нүктесі сырттай сызылған шеңбердің центрі екенін, ал іштей сызылған шеңбердің центрі биссектрисаның бір нүктеде қиылысуы екенін ажырата алады
Білімін қолдану	үшбұрышқа іштей және сырттай сызылған шеңберлердің центрін, сызғыштың көмегімен орта перпендикуляр және биссектрисаның қиылысу нүктесі арқылы есепте көрсетіп бере алады

			
Хорда			
Биссектриса			
Бұрыш			
а, а, а			
Диаметр			
а, в, а			
а, в, с			
Центр			
Доғал			
Тік			
Сүйір			
Доға			
Ұзындық			
Қабырға			

Сабақты пысықтау тапсырмалары

- Катеттері 4 дм және 3 дм болып келетін тік бұрышты үшбұрышқа сырттай сызылған шеңбердің ұзындығын табыңыз
- Ұзындығы 36 пи болып келетін шеңберде 60° доғаны керетін хорда жүргізілді. Хорданың ұзындығын табыңыз.
- Шеңбердің диаметрі мен хордасы өзара перпендикуляр және диаметр хорданы ұзындықтары 4 м болып келетін тең бөліктерге бөледі. Хорда мен диаметрдің қиылысу нүктесінен шеңбердің центріне дейінгі қашықтық 3 м. Шеңбердің ұзындығын табыңыз.
- Радиустың ұзындығы 11 см және 47 см болып келетін екі шеңбердің ұзындықтарының қосындысына тең болатын шеңбердің радиусын табыңыз

XXI ғасыр көшбасшысы

Реттік номері	Үшбұрышқа іштей сызылған шеңбер	Үшбұрышқа сыртай сызылған шеңбер
1	20	30
2	20	30

Үшбұрышқа іштей сызылған шеңбер

□ 1 сұрақ:

1) Шеңбер берілген. Осы шеңберге іштей сызылған үшбұрыш салыңдар

артқа



□ 2 сұрақ:

1) Үшбұрышқа сыртай
шеңбер салыңдар


артқа

Үшбұрышқа сыртай сызылған шеңбер

□ 1 сұрақ:

1) Теңқабырғалы үшбұрышқа сыртай шеңбер сызудың жеңіл тәсілін көрсетіңіз

артқа



□ 2 сұрақ: 1) Екі қабырғасы және сыртай сызлған шеңбердің радиусы бойынша үшбұрыш салыңдар

артқа

Рефлексия

Сіздерге ұнаған
жағымды әсерін
жазыңыздар.

Сіздерге түсініксіз,
жағымсыз әсерін
жазыңыздар.

Білетін және білуге
қызықтыратын мәселе
туралы ұсыныстар мен
сұрақтар жазыңыздар.