

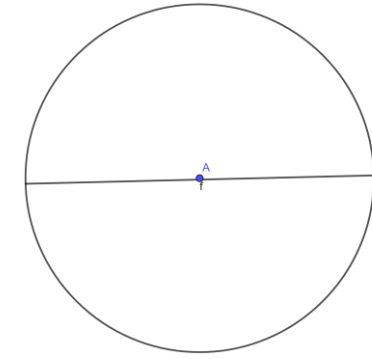
**Конструкција на впишан
квадрат, рамностран
триаголник и правилни
шестаголници и
осумаголници во круг**

9 одделение

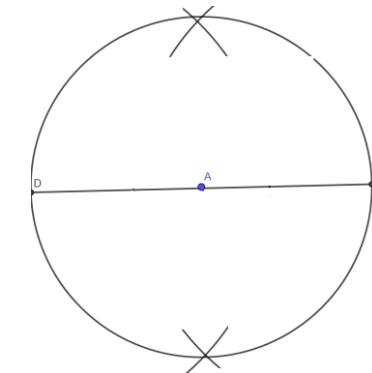
Да видиме како се
конструира **квадрат**
впишан во кружница.

За таа цел да го разгледаме
следниот пример:
треба да се конструира
квадрат впишан во кружница
со радиус 10 cm.

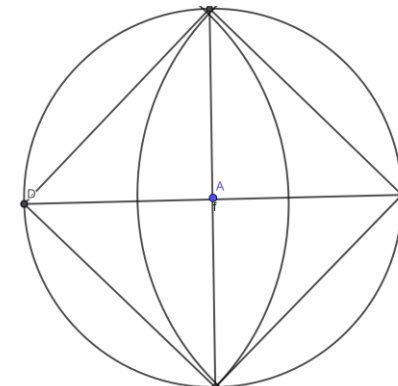
Прво ја цртаме кружницата со точниот радиус.
Го цртаме дијаметарот на кружницата.



Потоа ја цртаме симетралата на дијаметарот со
помош на лаци над и под дијаметарот.



Ја цртаме симетралата и ги поврзуваме четирите
точки во кои дијаметарот и симетралата ја сечат
кружницата. Со оваа постапка конструиравме
квадрат впишан во кружница.



Да видиме сега како да
нацртаме правилен
шестоаголник впишан
во кружница.

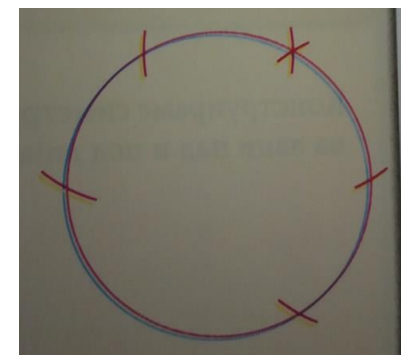
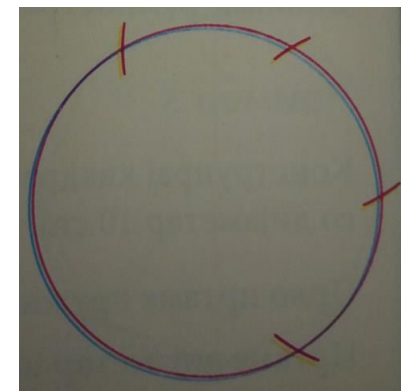
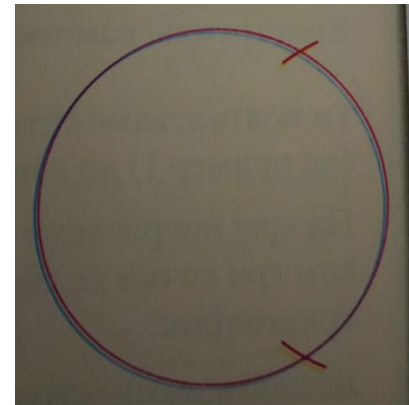
За таа цел ќе го разгледаме
следниот пример.

Пример 2:

Прво цртаме кружница со радиус 5 см. Во текот на целата постапка аголот помеѓу краците на шестарот нема да го менуваме. Го ставаме врвот на шестарот во една точка од кружницата.

Цртаме два кружни лака со центар во таа точка од кружницата, така што лаците ја сечат кружницата во две различни точки.

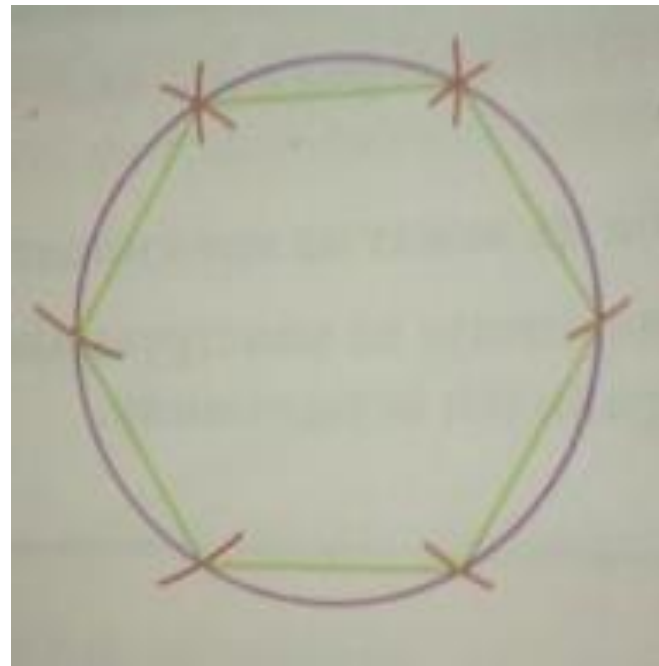
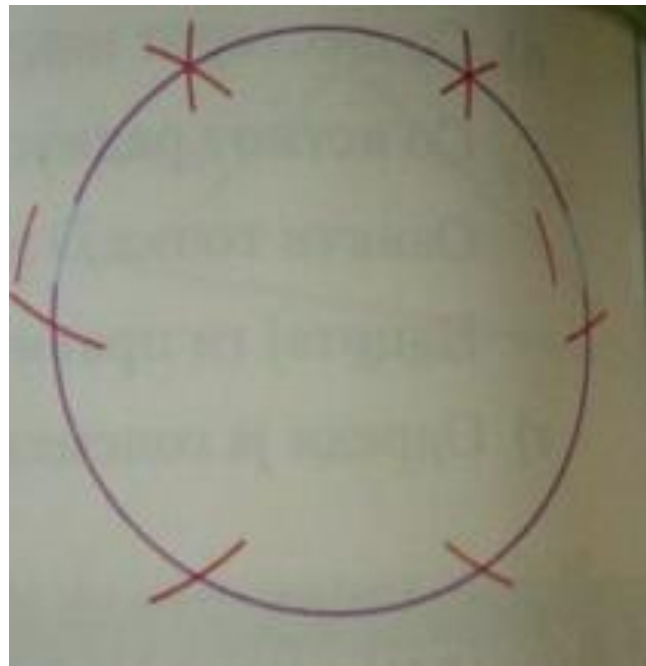
Повторно цртаме два кружни лака со центар во новата точка, така што ја сечат кружницата во две различни точки.



Постапката ја повторуваме за сите точки се додека не означиме шест различни точки на кружницата.

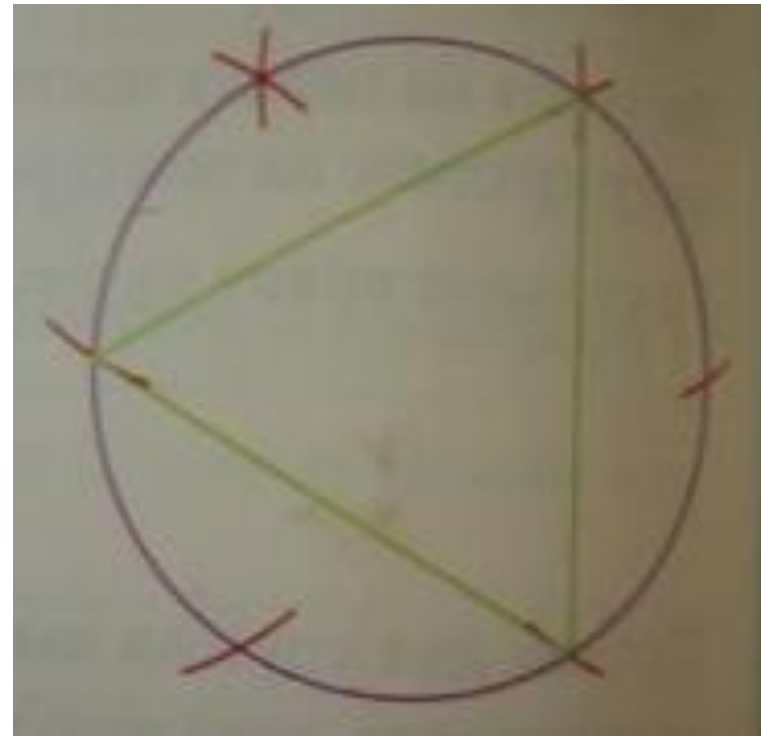
На крај ги поврзуваме шесте точки на кружницата и добиваме правилен шестоаголник.

Секоја страна на шестоаголникот е еднаква на радиусот на кружницата.



Да разгледаме како да
нацртаме **рамностран**
триаголник впишан во
дадена кружница..

Ја повторуваме целата постапка за цртање правилен шестоаголник до означување на шесте точки. На крај ги поврзуваме три од шесте точки, при што внимаваме кои три точки ќе ги поврземеза да добиеме рамностран триаголник. Ќе добиеме рамностран триаголник впишан во кружница.



ПРАВИЛЕН ОСУМАГОЛНИК ВПИШАН ВО КРУЖНИЦА

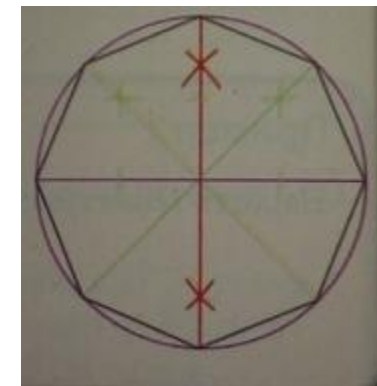
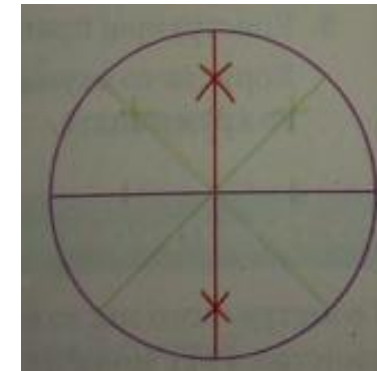
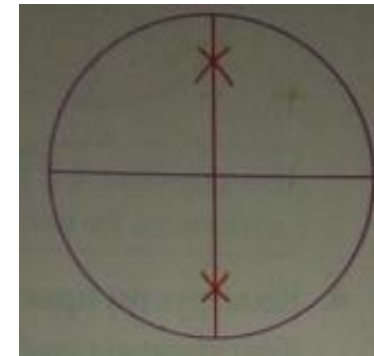
За да конструираме правилен осумаголник впишан во кружница ги следиме првите три чекори за конструкција на квадрат.

Добиваме две взаемно нормални отсечки (дијаметар и неговата симетрала) што се сечат во центарот на кружницата.

Конструираме симетрала на еден од правите агли. Цртаме кружни лаци со центар во центарот на кружницата, така што ги сечат краците на правиот агол во две точки. Од секоја од точките повлекуваме по еден кружен лак така што двата кружни лака се сечат во една точка.

Повлекуваме права низ пресекот на двата кружни лака и центарот на кружницата што треба да ја пресече кружницата. Потоа конструираме симетрала на другите два прави агла што треба да ја пресече кружницата.

Ги поврзуваме осумте добиени точки на кружницата и го добиваме правилниот осумаголник.



Домашна работа:
учебник, страна 199, задачи 1,2 и 3

Домашната работа да се испрати на меил ljiljanamileska@yahoo.com рачно
потпишана од ученикот со име и презиме , најдоцна до 10.04.2020 год.

Наставник :
Љиљана Милеска
О.У Ѓорче Петров -
Скопје

Април

2020

