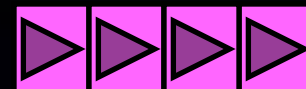


Әйлана озынлығы.

Түгәрәк мәйданы.





*Әгәр туры һәм
әйләнәнәнң бер
уртак ноктасы
да булмаса, алар
кисешмиләр.
Үзәктән турыга
кадәр ераклык
радиустан
зуррак.*

*Әгәр туры һәм
әйләнәнең ике
уртак ноктасы
булса, туры –
кисүче, үзәктән
турыга кадәр
ераклық
радиустан
кечерәк була.*





*Әйланәгә
орынма орынү
ноктасына
үткәрелгән
радиуска
перпендикуляр
була.*

*Бер ноктадан
эйлэнэгэ
үткэрелгэн
орынма
кисемтэлэре
тигез, алар шул
нокта һәм эйлэнэ
үзэгэ аша үтүчө
туры белэн тигез
почмаклар
төзилэр.*





*Түбәсе әйләнәдә
яткан, ә яклары
әйләнәне кисеп
үткән почмак
камаулы почмак
дип атала.*

*Камаулы почмак үзе таянган
дуганың яртысы белән үлчәнә.*

*Ярымәйләнгә
таянучы
камаулы
почмак туры
почмак була.*



*Теләсә нинди
камаучы
дүртпочмакта
капма-каршы
якларының
суммалары тигез.*



*Теләсә нинди
камаулы
дүртпочмакта
капма-каршы
яткан
почмакларның
суммасы 180° ка
тигез.*



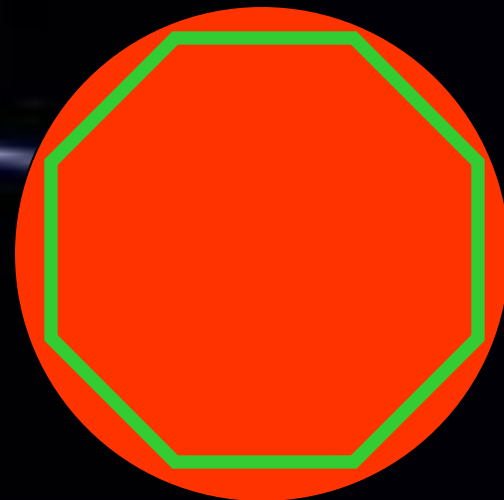
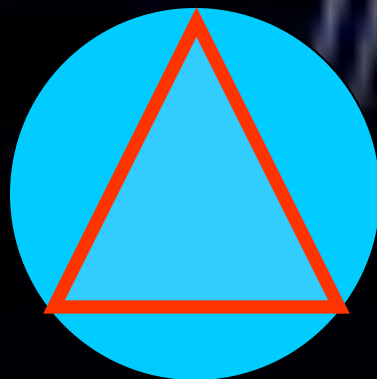
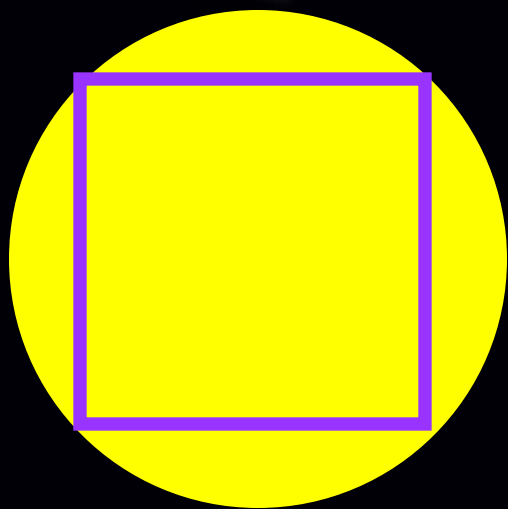
Төзек күппочмак

Барлык почмаклары тигез
һәм барлык яклары тигез
булган кабарынкы күппочмак
төзек күппочмак дип атала.
Төзек n -почмакның почмагын
исәпләү формуласы:

$$\alpha = \frac{2}{n} \pi$$

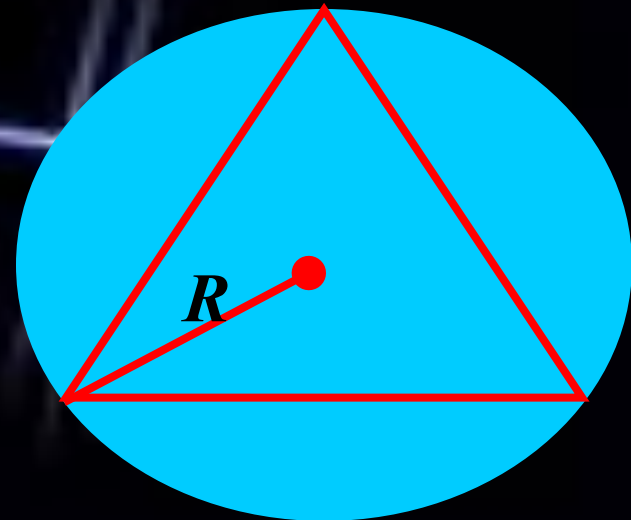
Камаучы дйләндә

*Теләсә нинди төзек күппочмакны
камаучы дйләндә үткәрергә мөмкин,
ул бер генә була.*



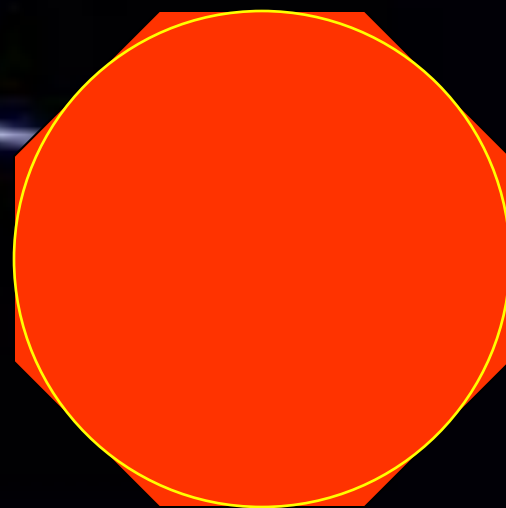
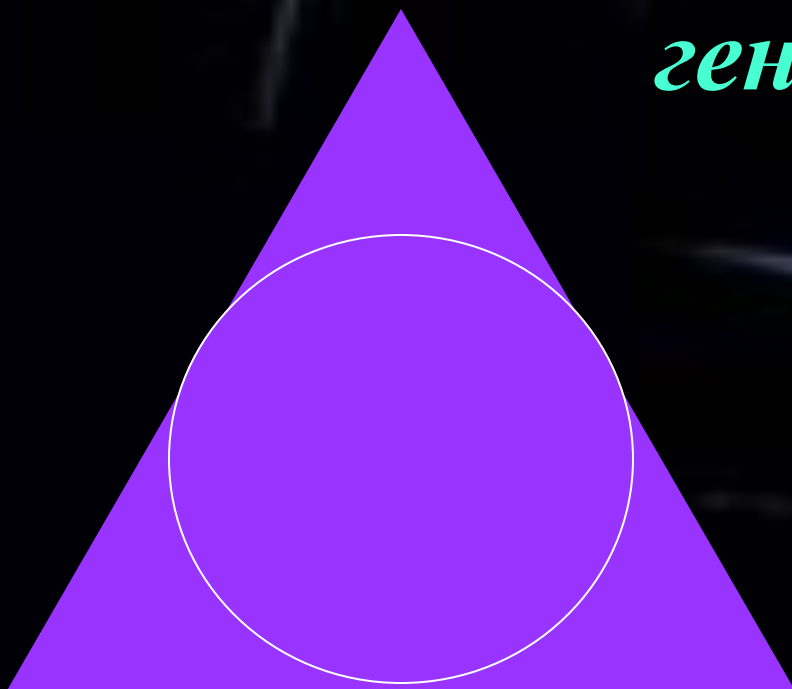
Камаучы дйләнә

1. Үзәге – урта перпендикулярлар кисешү ноктасы;
2. Күппочмак яклары – хордалар;
3. Радиусы – үзәктән күппочмак түбәсенә кадәр ераклык.



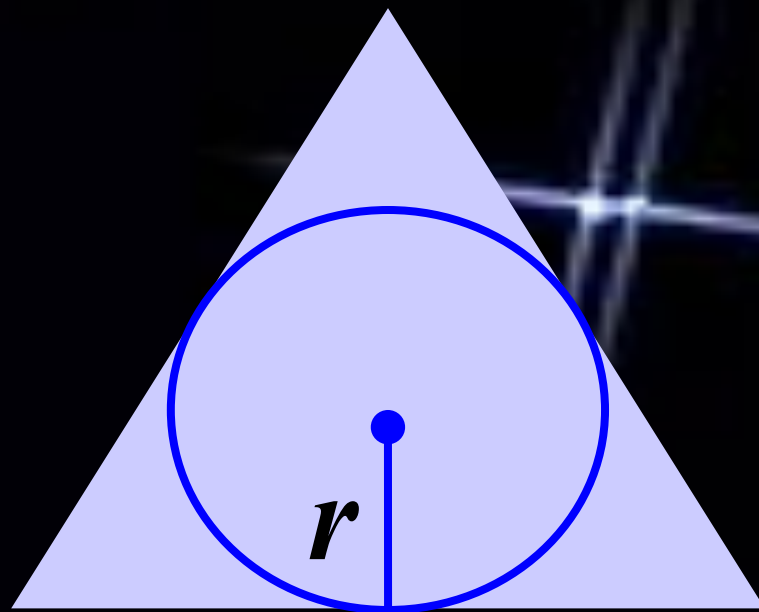
Камаулы айлана

*Теләсә нинди төзөк
күппочмакка камаулы айлана
үткәрергә мөмкин һәм ул бер
генә була.*



Камаулы дйләндә

1. Үзәге – биссектрисалар кисешү ноктасы;
2. Радиусы – күнпочмак ягына үткәрелгән перпендикуляр;
3. Яклары – орынмалар.



*Математик
диктант
жаваплары:*

а) камаучы

б) камаучы

в) 5 яклы

г) $C = 2\pi a/\sqrt{3}$

д) $4\pi \text{ см}^2$



График диктант

1. Барлык почмаклары тигез булган өчпочмак төзек була.
2. Теләсә нинди кабарынкы күппочмакны камаучы әйләнә үткәрергә мөмкин.
3. Күппочмакның барлык якларына орынып киткән әйләнә камалган дип атала.
4. Әгәр күппочмакның барлык түбәләре әйләнәдә ятса, әйләнә камаучы була.
5. Әгәр барлык яклары тигез булса, күппочмак төзек була.
6. Төзек күппочмакка камалган әйләнә күппочмак якларына аның уртасында орына.

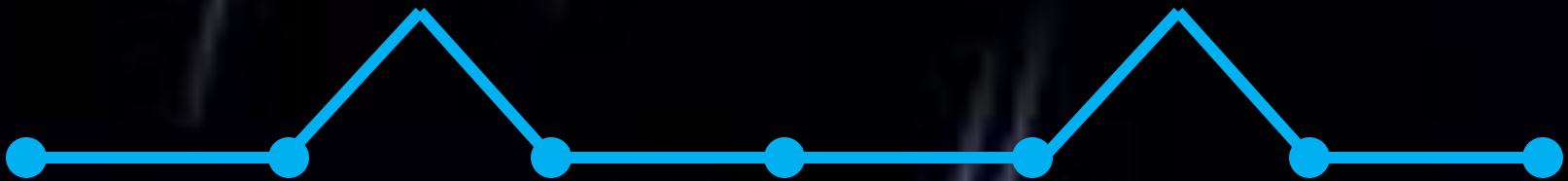
ӘЙЕ



ЮК

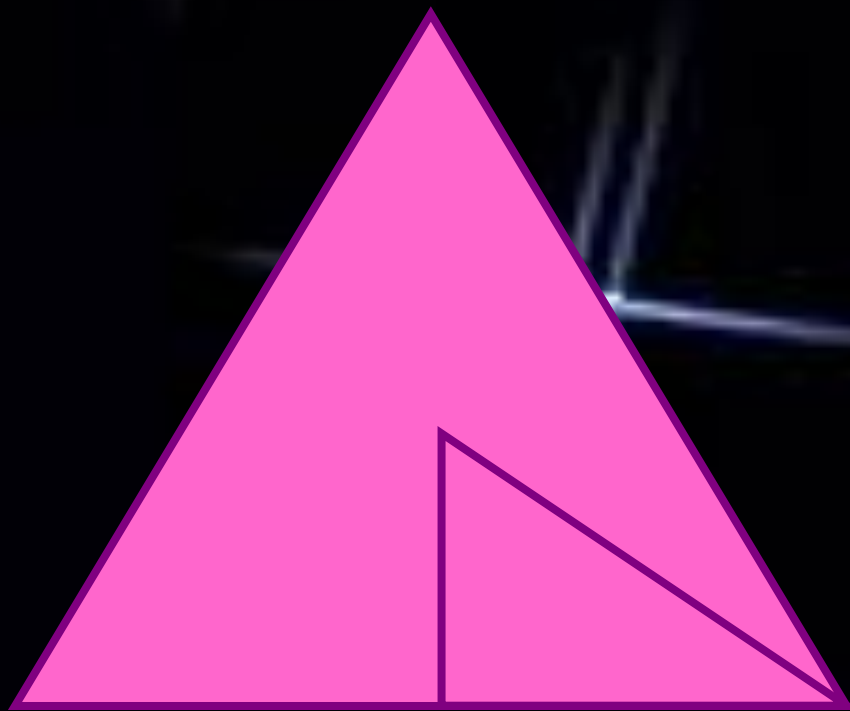


Жаван:



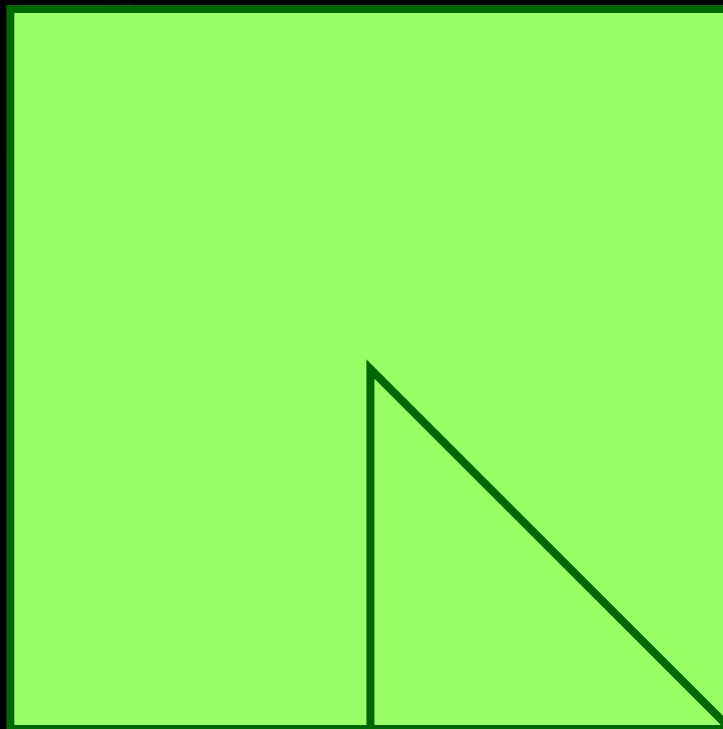
Инче мәсьәлә:

*Төзек өчпочмак бирелгән. Өчпочмак ягын
камаучы һәм камалган радиуслары аша
күрсәтегез. Әйләнәләр озынлыкларын һәм
аларның чагыштырмасын табыгыз.*



2нче мәсьәлә:

Квадратка камалган һәм аны камаучы түгәрәк мәйданнары чагыштырмасын табыгыз.



Тест:

- Төзек өчпочмакның ягы белән тартылып торучы әйләнә дугасының градуслы үлчәме күнмегә тигез?

а) 60° ; б) 120° ; в) белмим.

- Почмаклар суммасы 540° булган күнпочмак ничә яклы?

а) 5; б) 6; в) белмим.

Тест:

- Диаметры 50 см булган әйләнә озынлығы күнмегә тигез?

а) 50π см; б) 25π см; в) белмим.

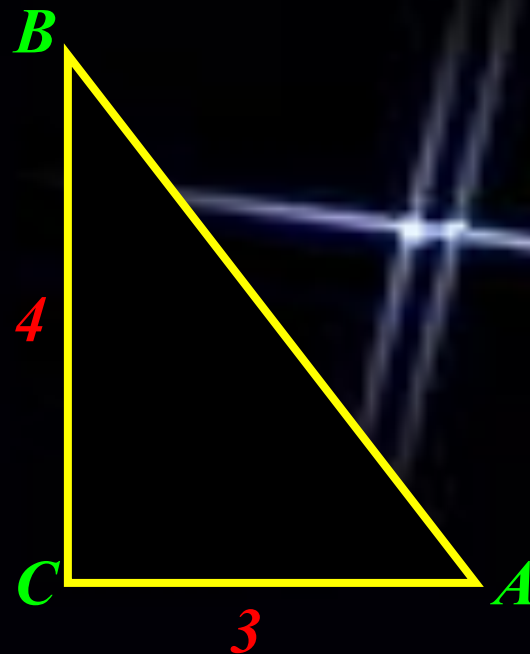
- Радиусы 20 см булган түгәрәктән дугасы 90° булган сектор кисеп алынган. Түгәрәкнең калган өлешенең мәйданы күнме?

а) 100π см²; б) 300π см²; в) белмим.



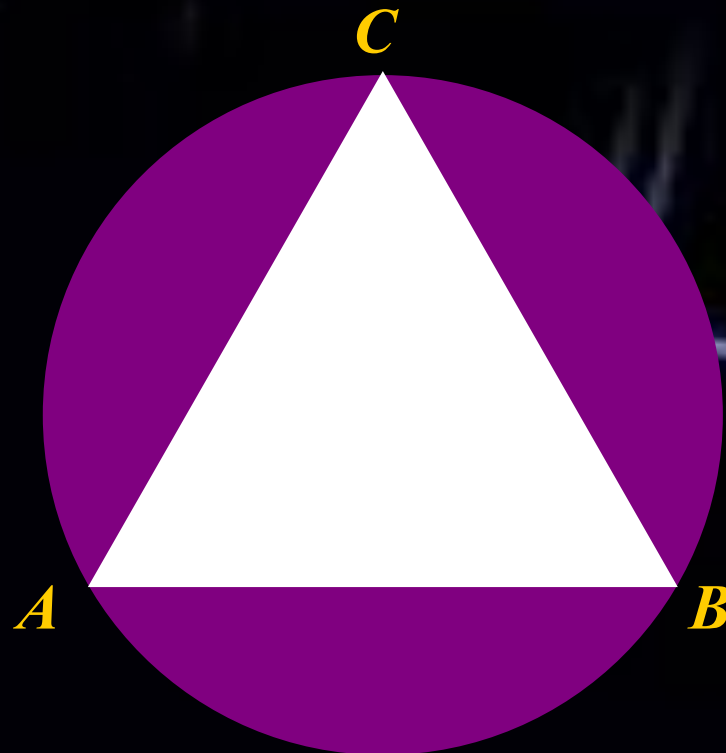
Інче мәсьәлә:

Катетлары 3 һәм 4см булган турыпочмаклы өчпочмак бирелгән. Бу өчпочмакка камалган әйләнә озынлығын, түгәрәк мәйданын исәпләргә.



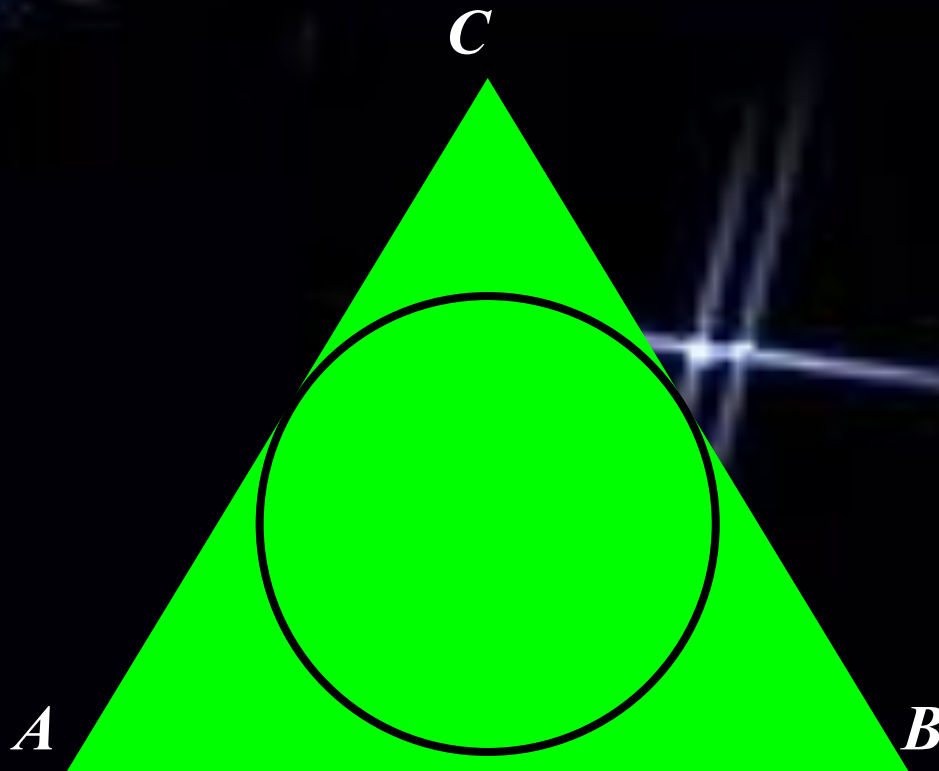
2нче мѣсьдлѣ:

Дйлѣнѣгѣ камалган тѣзек ѳчпѳчмак периметры 18см. Шул ук дйлѣнѣгѣ камалган квадрат периметрын табыгыз.



Знче мәсьәлә:

Әйләнәгә камалган төзек өчпочмак ягы 10га тигез. Бу әйләнәнең озынлыгын табарга.



4нче мѣсьѣлѣ:

*Ѣйлѣнѣгѣ камѣлган тѣзек алтынчмак ягы 12см.
Бу Ѣйлѣнѣне камаучы квадрат мѣйданын табарга.*

