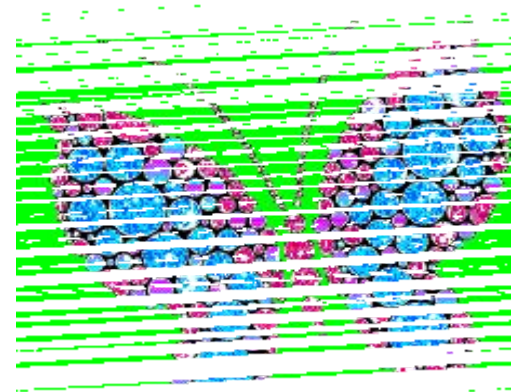


Точки и дефекты.

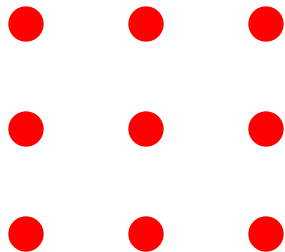


Проведите несколько ломаных,
проходящих через все точки рисунка а.

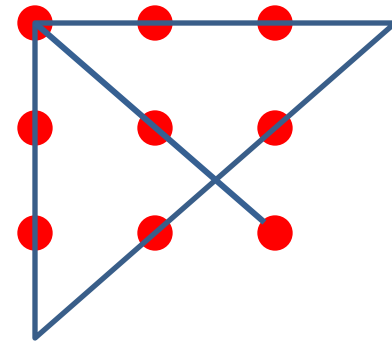
Сколько у них звеньев?

Попробуйте провести ломаную с
минимальным числом звеньев.

А
)

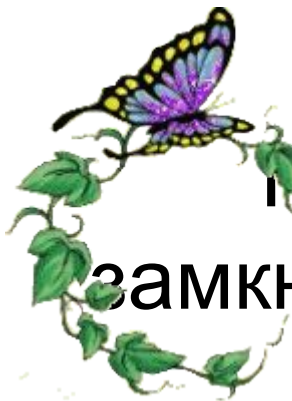


Отве
т:

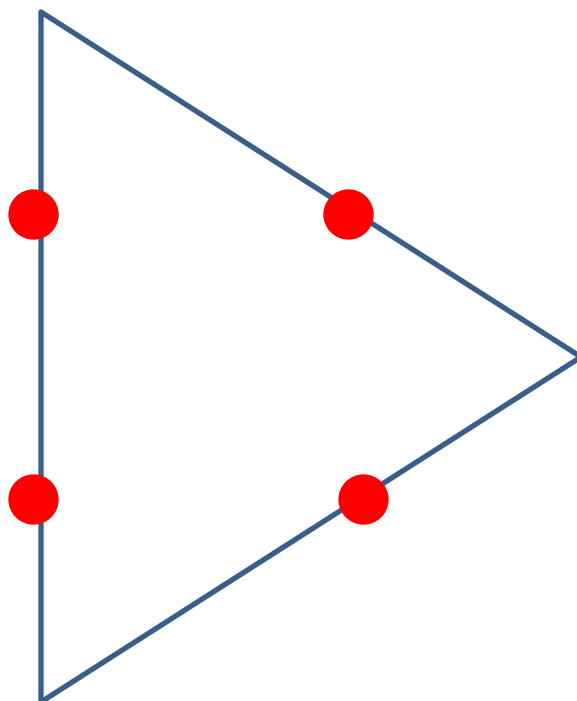


Минимальное число звеньев ломаной

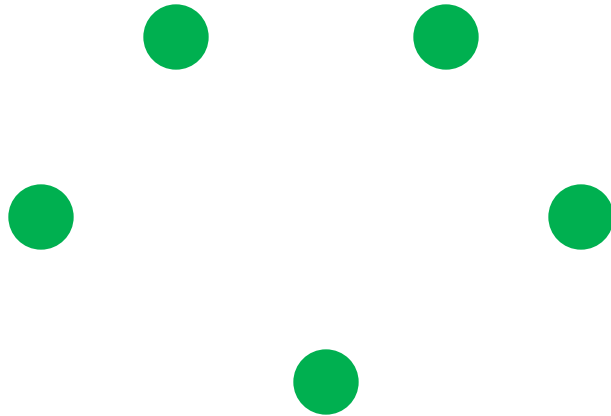
- 4



Проведите через 4 данные точки замкнутую ломанную, состоящую из трех звеньев.

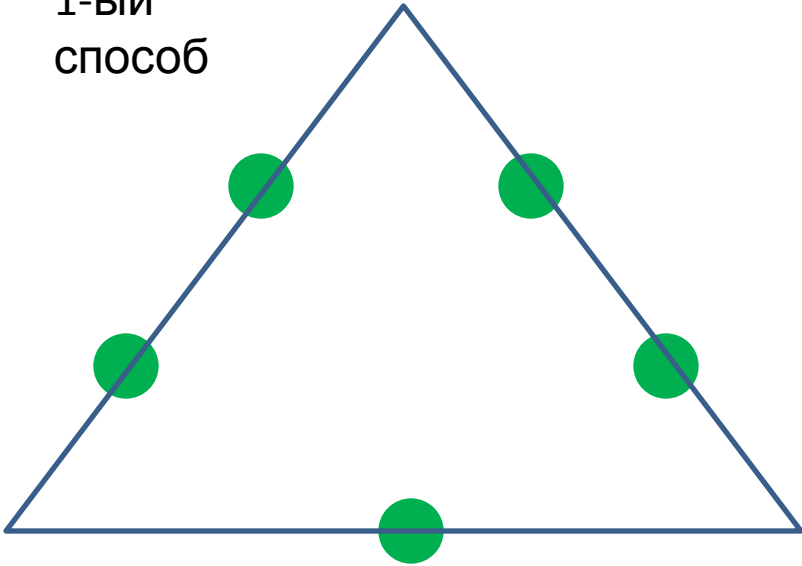


Проведите через данные 5 точек замкнутую ломаную, состоящую из трех звеньев.

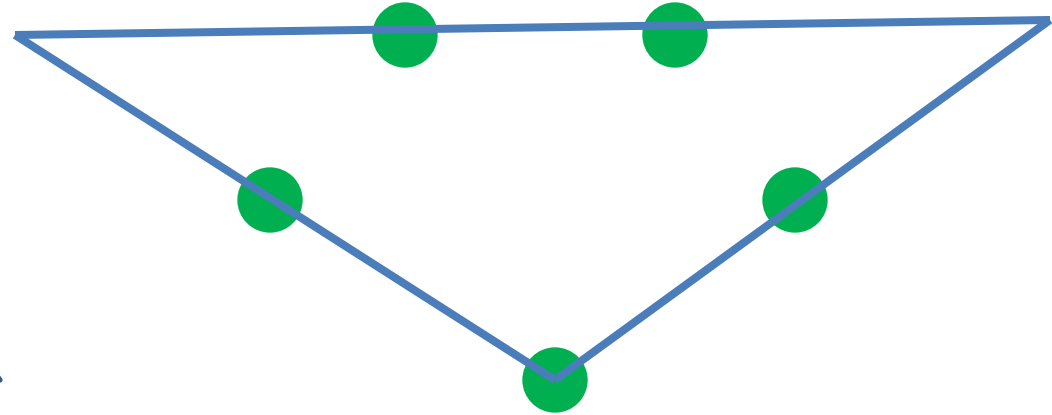


Ответ задачи:

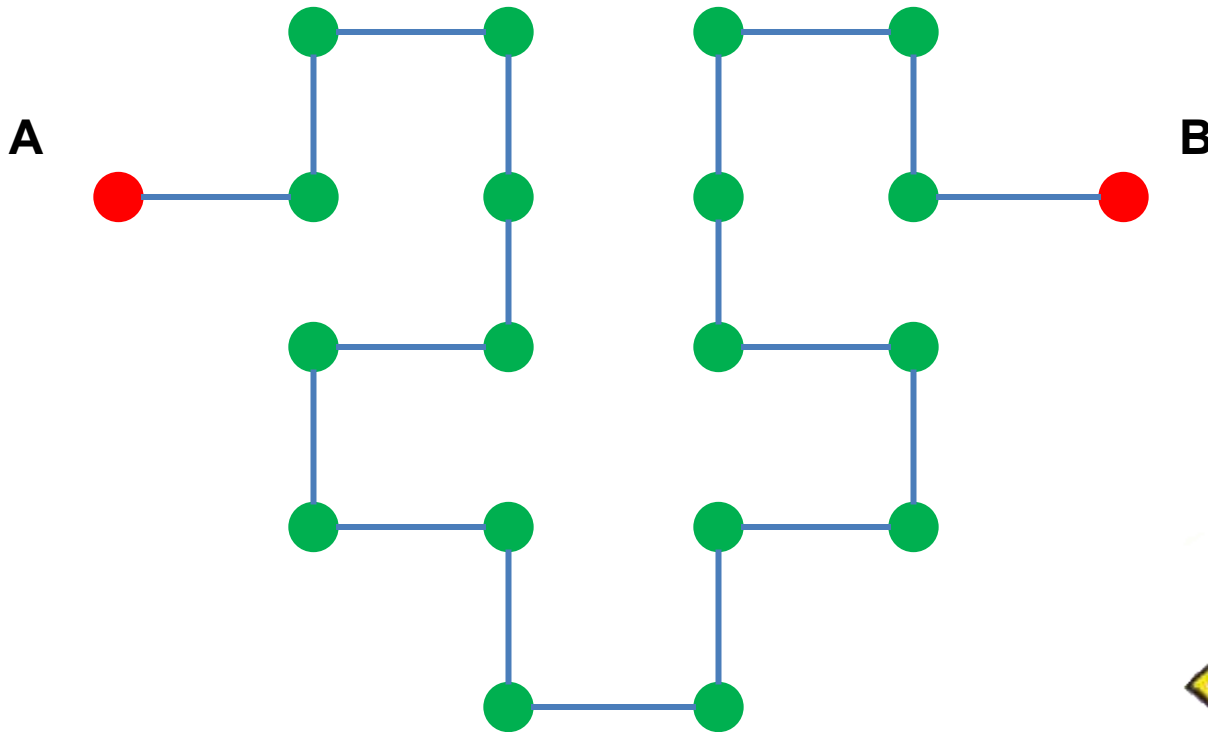
1-ый
способ



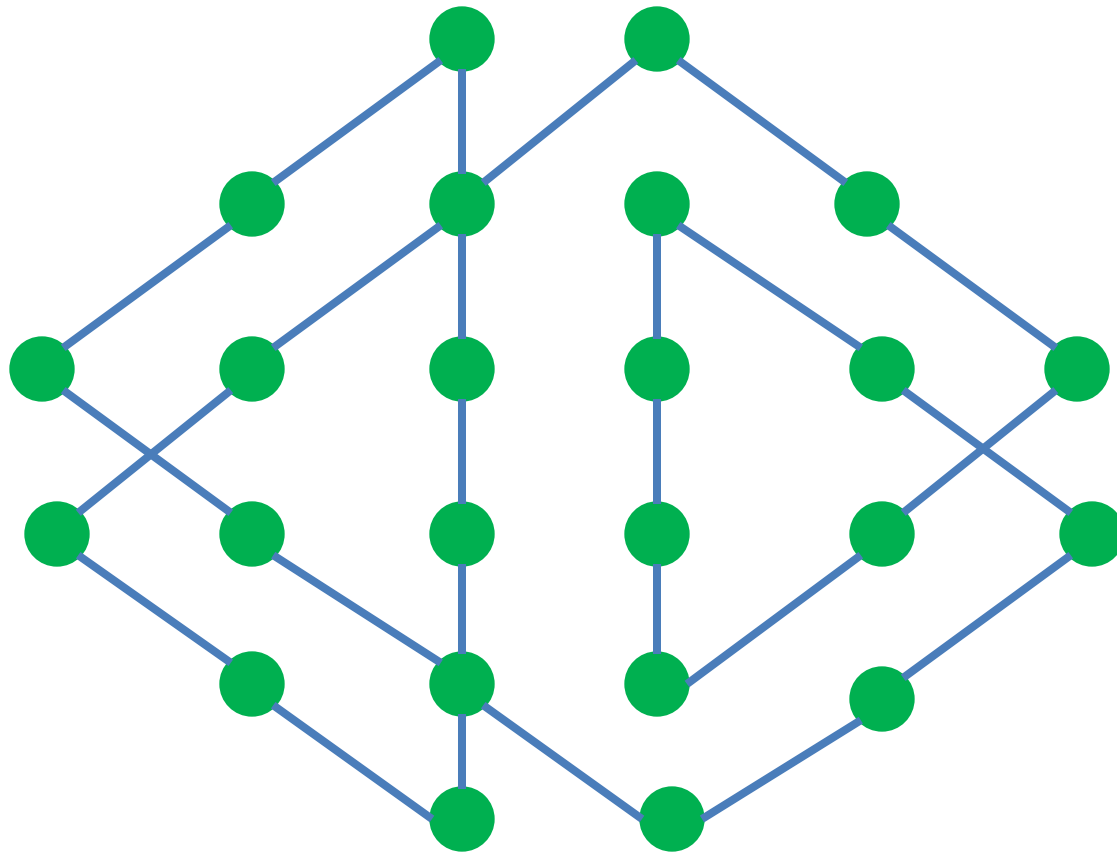
2-ой
способ



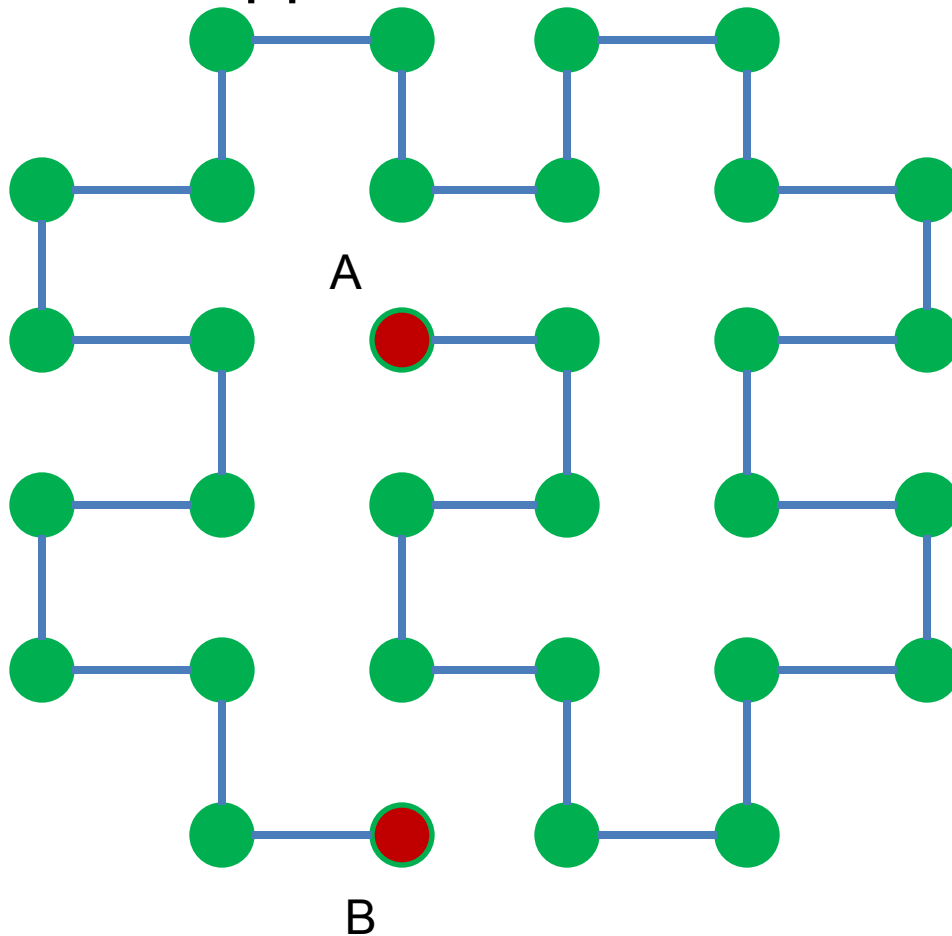
Соедините точки А и В ломаной без самопересечений, проходящей через все 20 точек так, чтобы звенья лежали на сторонах квадратов.



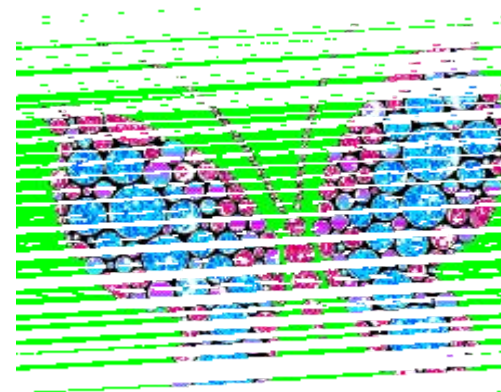
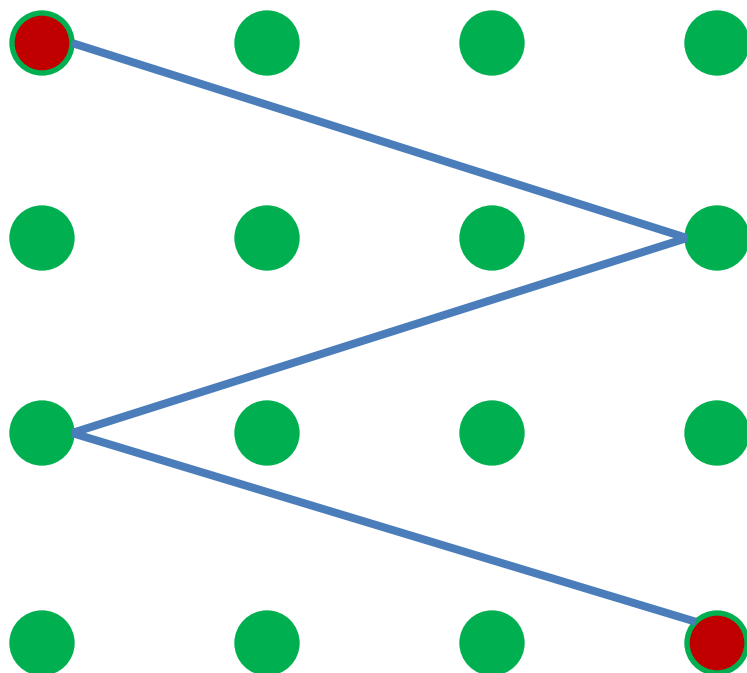
Соедините «одним росчерком пера» 24 точки замкнутой ломаной, состоящей из десяти звеньев.



Соедините точки А и В ломаной,
состоящей из *31* звена, проходящей через
все данные точки.

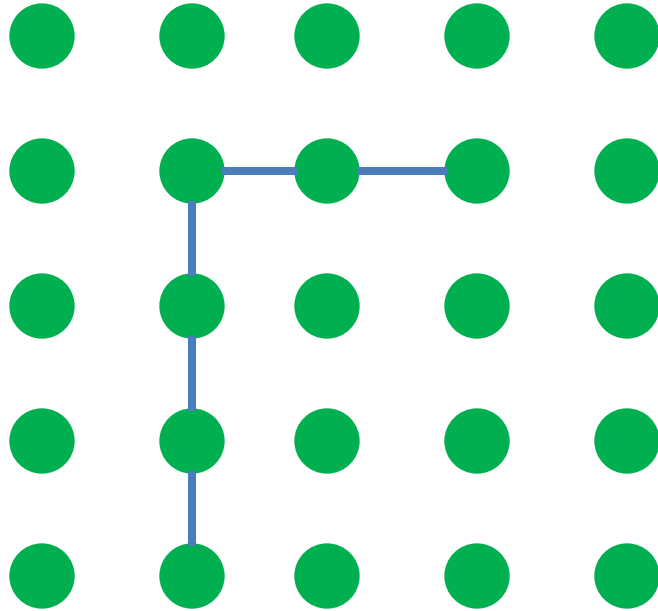


Соедините точки В и С ломаной,
состоящей из трех равных звеньев.

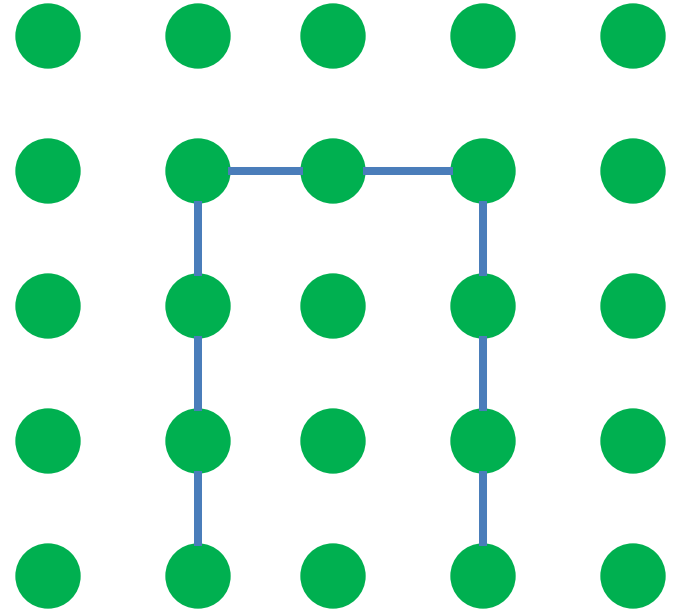


Постройте ломаную в виде буквы русского алфавита, состоящую: а) из двух; б) из трех; в) из четырех звеньев.

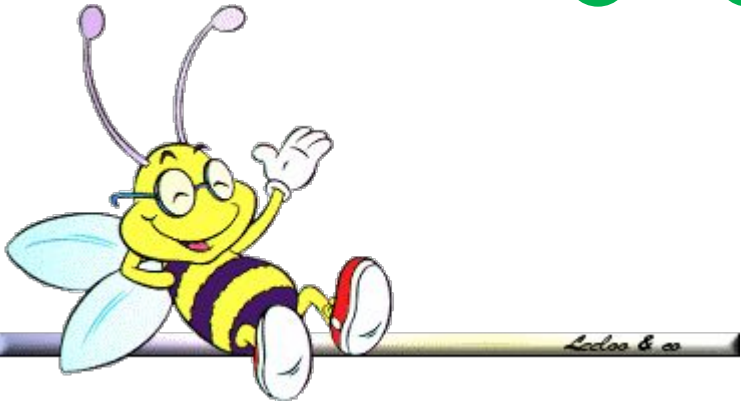
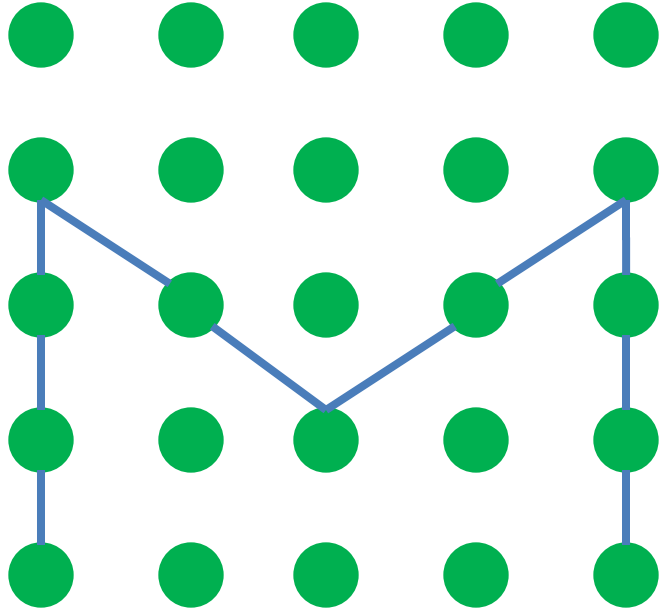
А
)



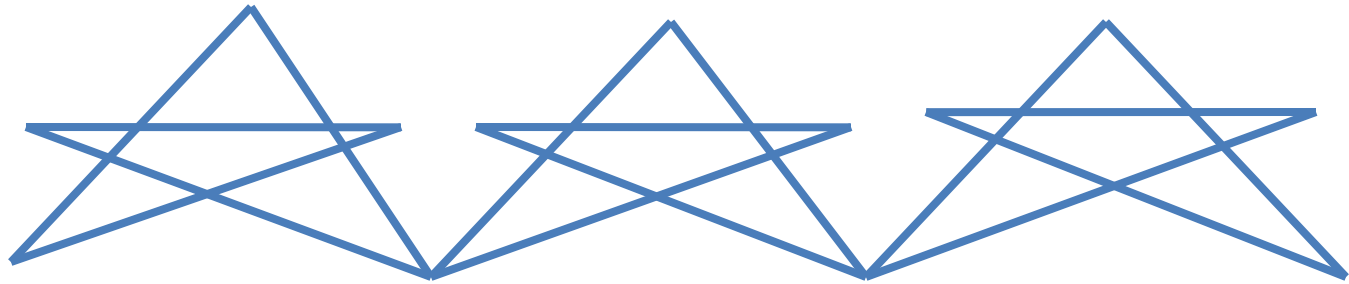
Б
)



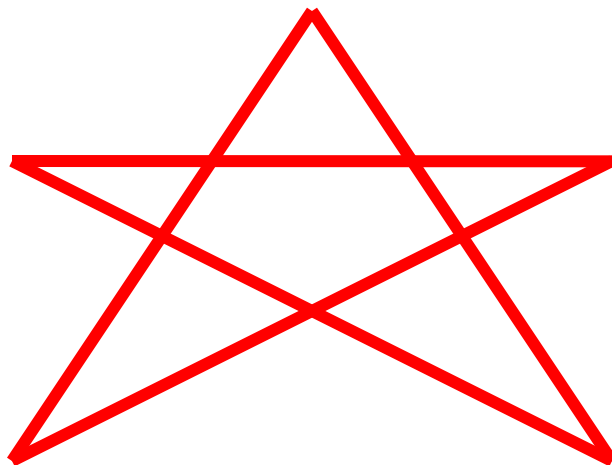
B
)



Не отрывая карандаш от бумаги,
нарисуйте сразу две или три звезды.



Постройте ломаную линию, которая пересекает каждое свое звено дважды (точки пересечения – внутренние точки звеньев ломаной).



ЛИТЕРАТУРА

- Шарыгин, И.Ф. Наглядная геометрия 5-6 классы/И.Ф, Шарыгин,Л.Н.Ерганжиева._М.: Дрофа,1998.-192с.
- Шарыгин, И.Ф., Шевкин, А.В. Математика: Задачи на смекалку 5-6 класс/И.Ф, Шарыгин, А.В. Шевкин._М.: Просвещение,2010.-192с.
- Смирнова, Е.С. Методическая разработка курса наглядной геометрии/Е.С. Смирнова. М.:Просвещение,1999.-80с.