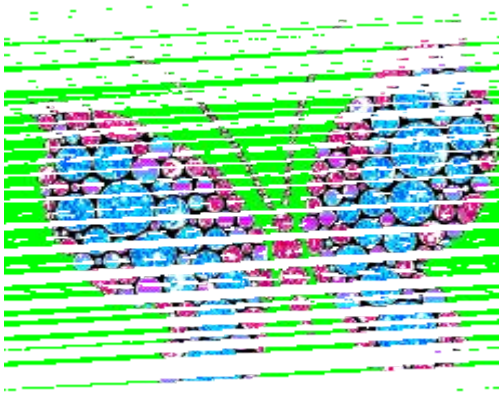
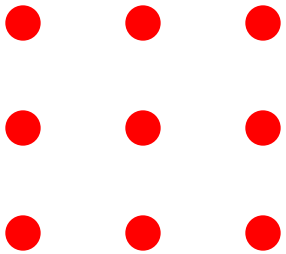
# Точки и

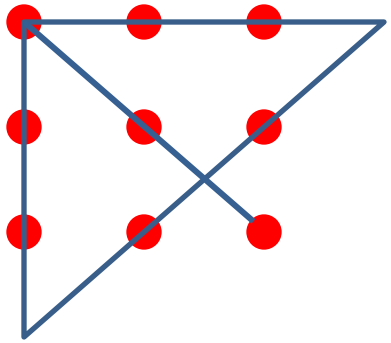


# Проведите несколько ломаных, проходящих через все точки рисунка а. Сколько у них звеньев? Попробуйте провести ломаную с минимальным числом звеньев.

А)

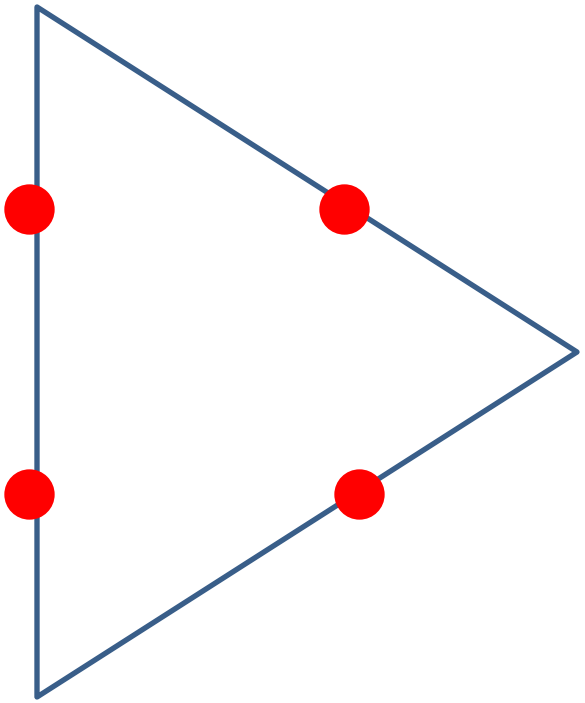


Ответ:

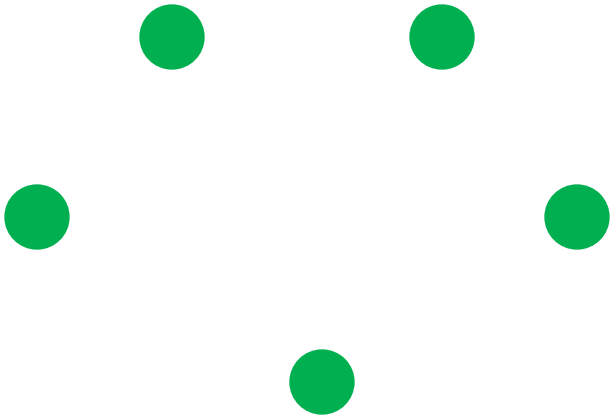


Минимальное число звеньев ломаной - 4

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

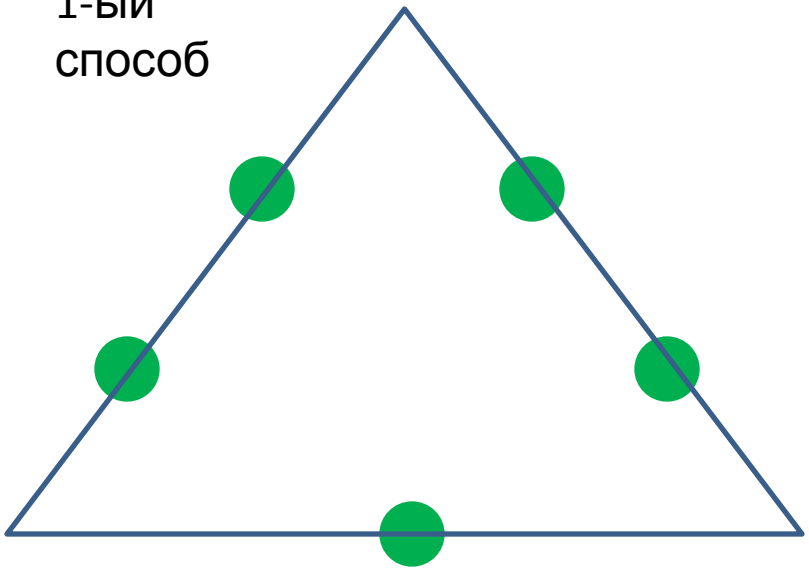


Проведите через данные *5* точек замкнутую ломаную, состоящую из трех звеньев.

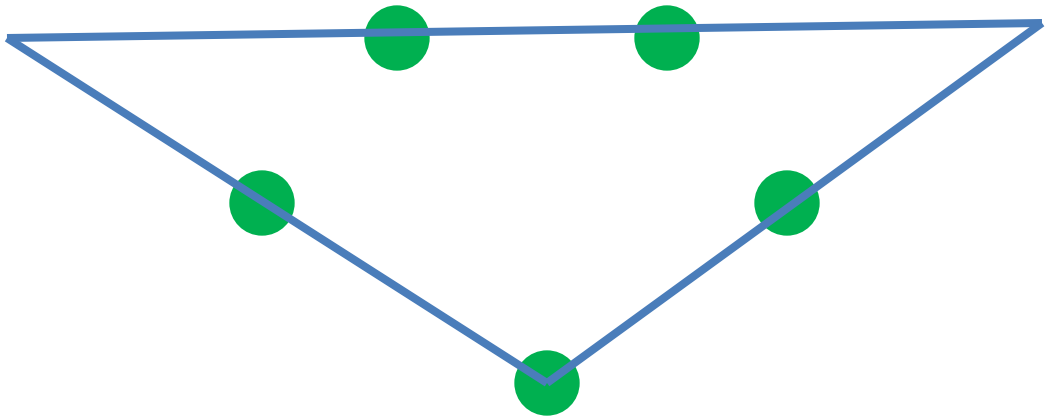


# Ответ задачи:

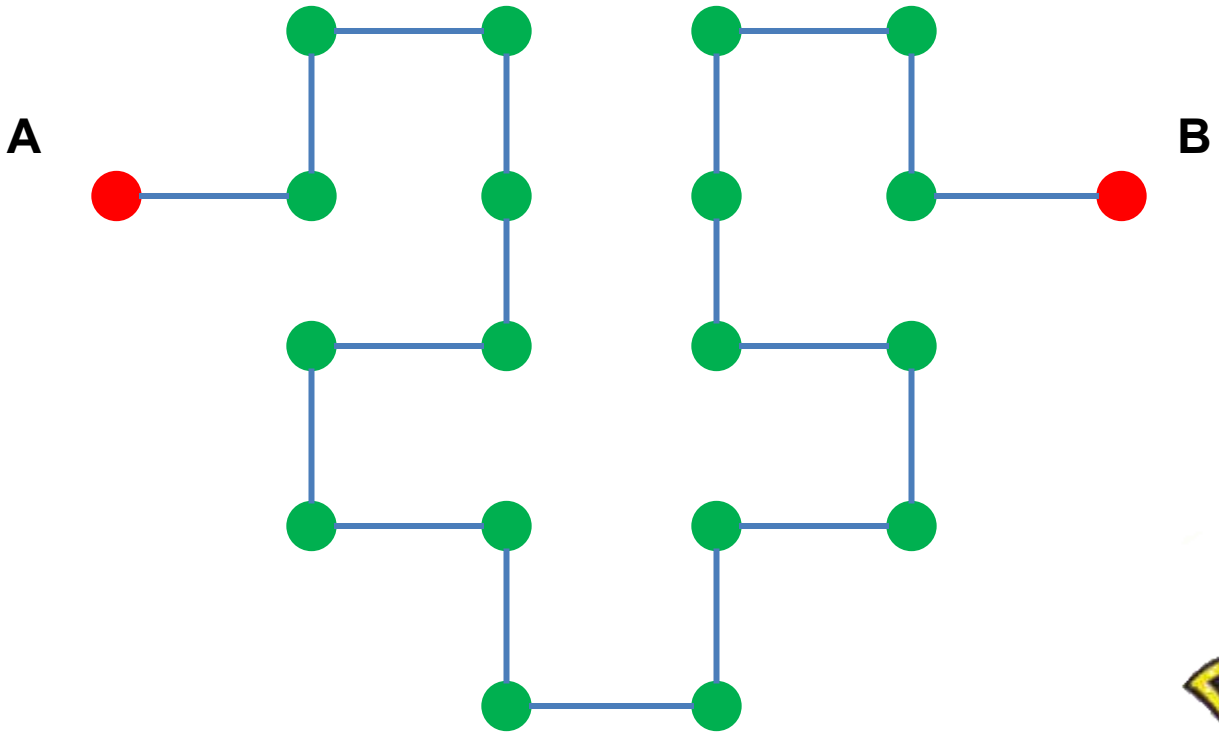
1-ый
способ



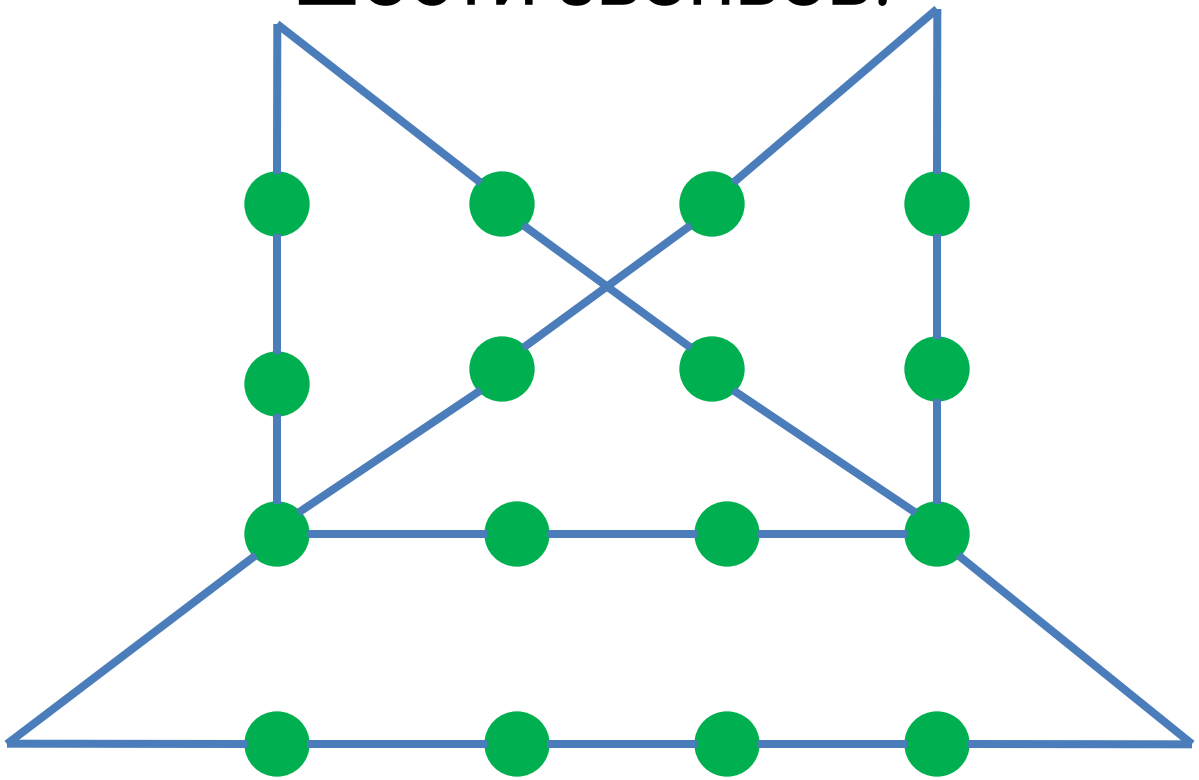
2-ой
способ

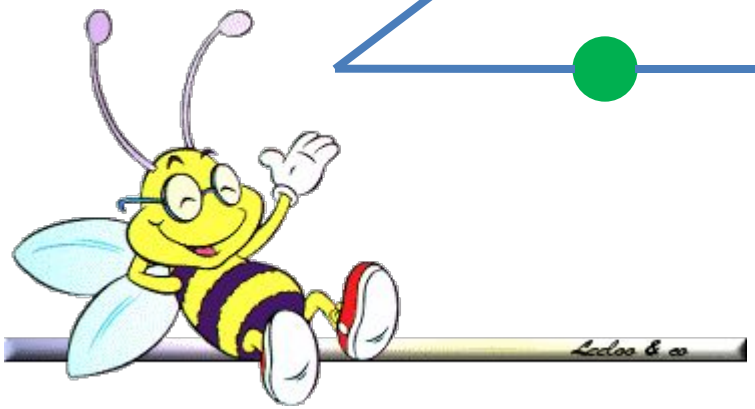


Соедините точки А и В ломаной без самопересечений, проходящей через все *20* точек так, чтобы звенья лежали на сторонах квадратов.

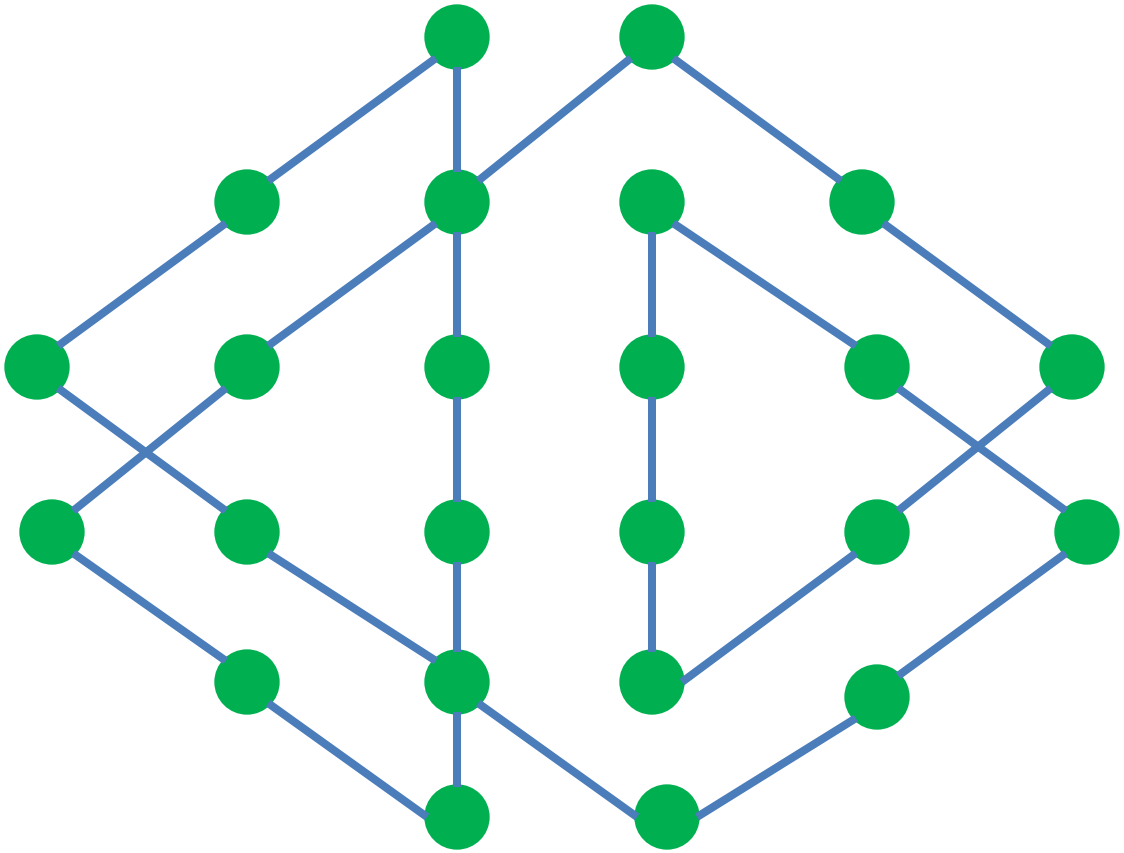


Соедините «одним росчерком пера» данные *16* точек ломаной, состоящей из шести звеньев.

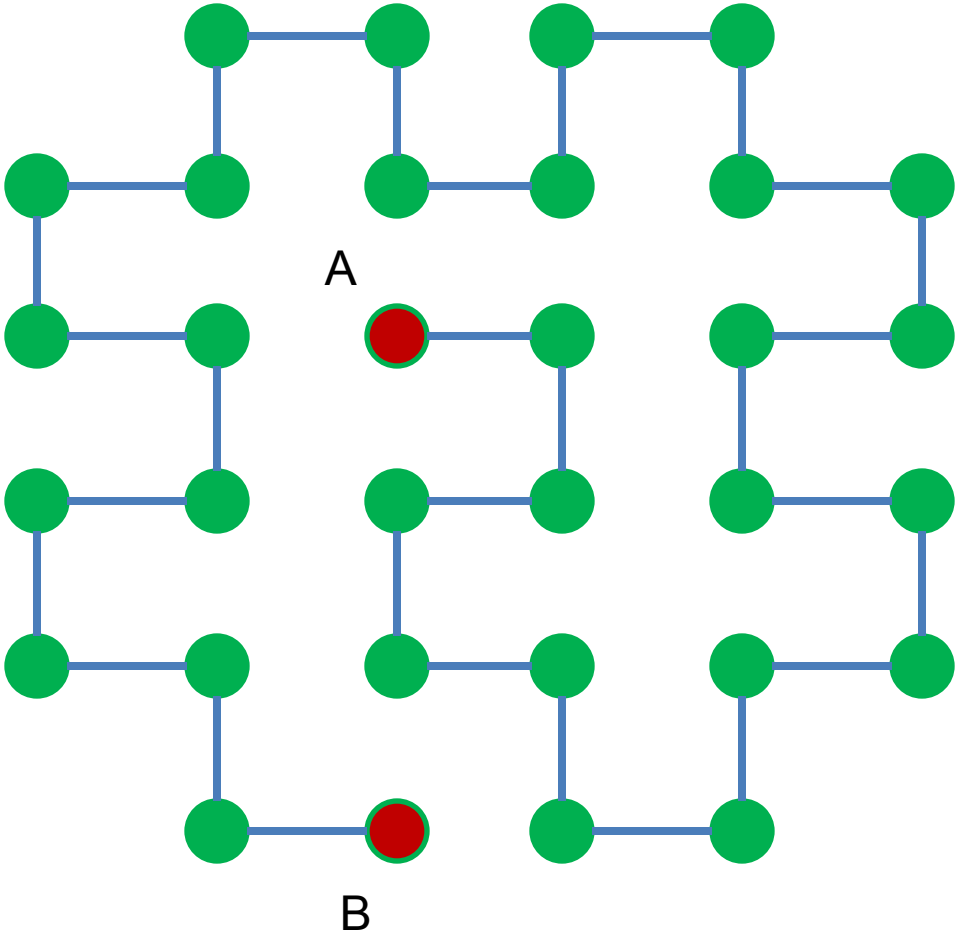




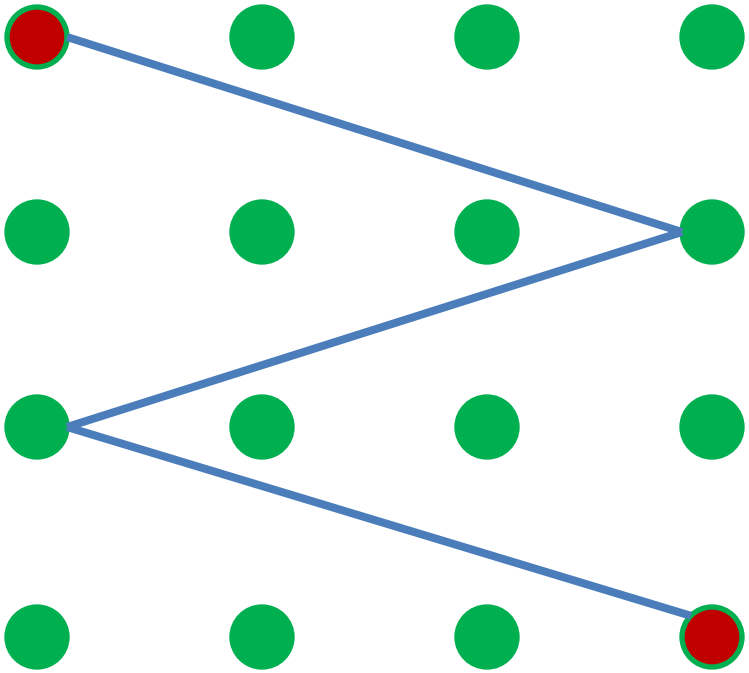
Соедините «одним росчерком пера» *24* точки замкнутой ломаной, состоящей из десяти звеньев.

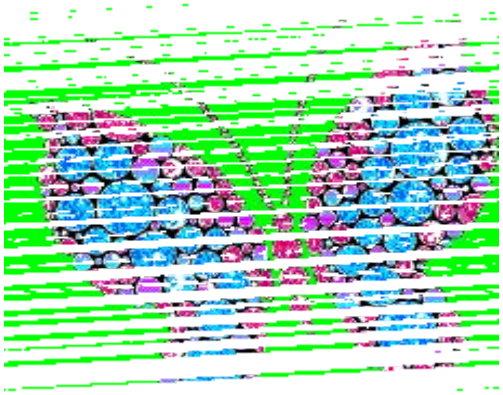


Соедините точки A и B ломаной, состоящей из *31* звена, проходящей через все данные точки.



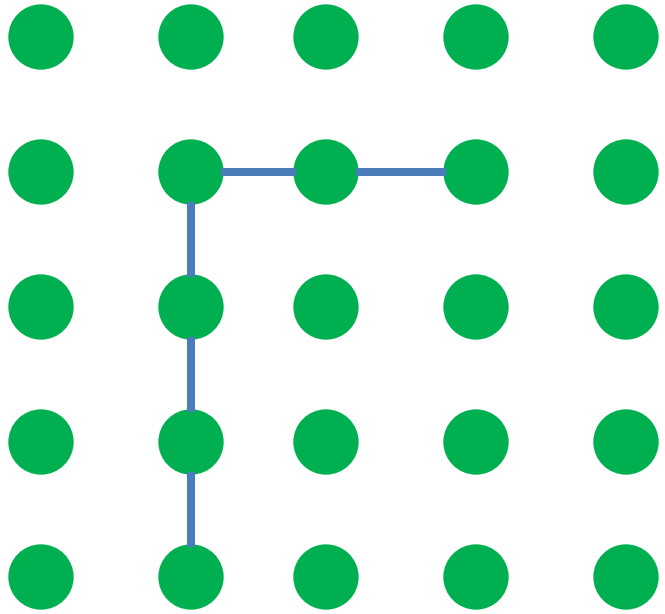
Соедините точки B и C ломаной, состоящей из трех равных звеньев.



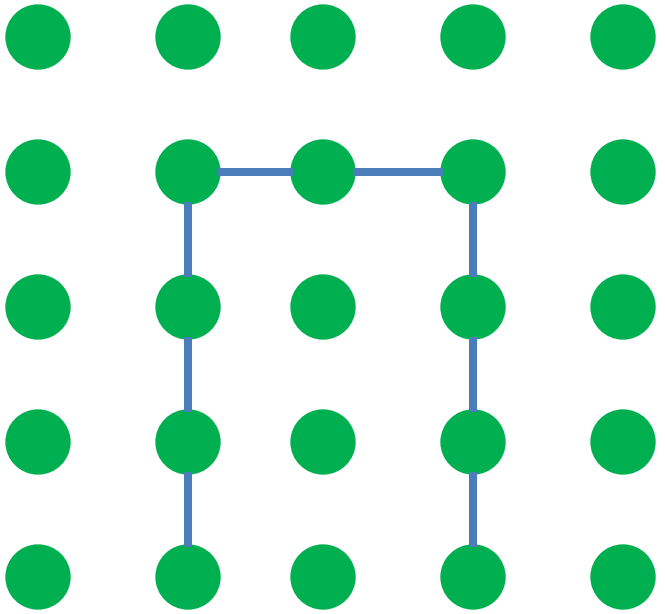


# Постройте ломаную в виде буквы русского алфавита, состоящую: а) из двух; б) из трех; в) из четырех звеньев.

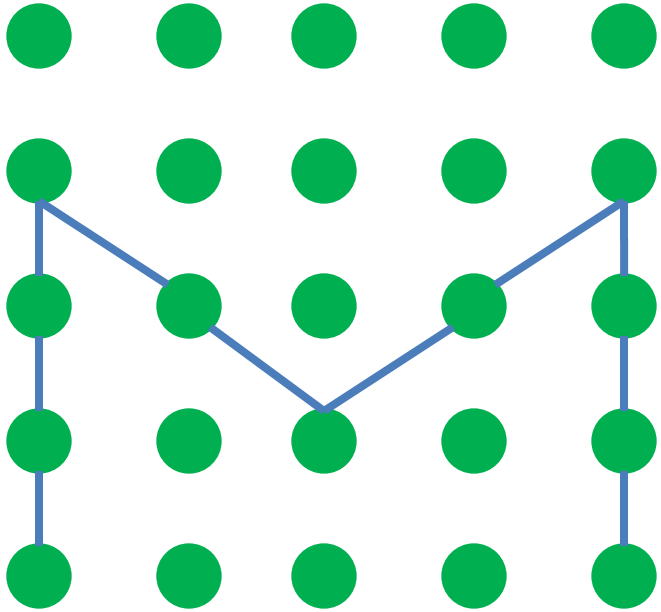
А)



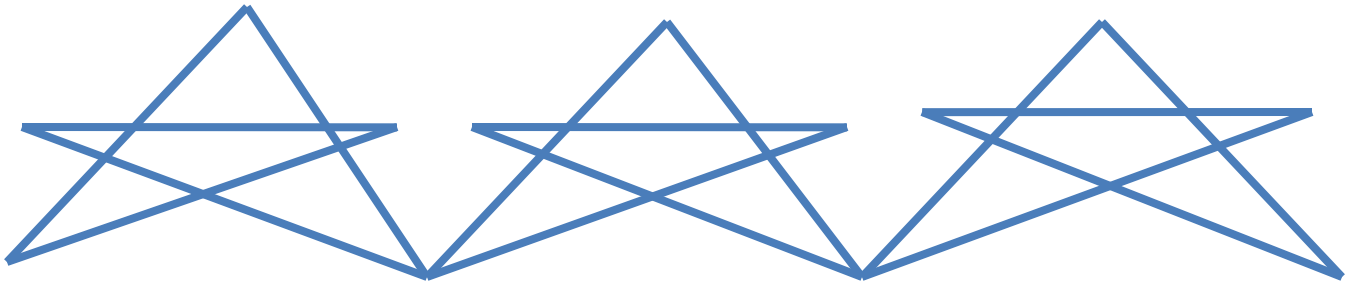
Б)



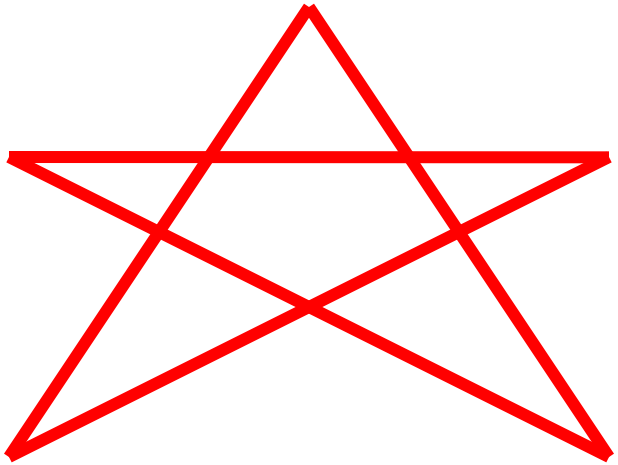
B
)



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.