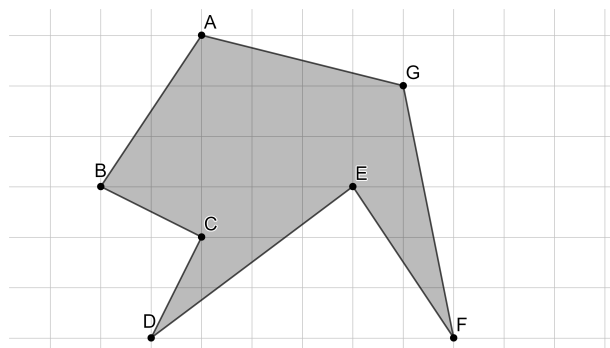


1. feladat Mekkora az ábrán látható hétszög területe?



2. feladat Adott 6 pont a síkon, melyek közül semelyik három nem esik egy egyenesre. Meghúzzuk az összes olyan szakaszt, amelyik két pontot köt össze. Kiszínezhetők-e ezek a szakaszok öt színnel úgy, hogy minden pontból csupa különböző színű szakasz induljon?

3. feladat Egy kör alakú erdei út mentén 4 fa áll. Mindegyik fán varjak üldögélnek, összesen 64-en vannak. Amikor kirándulók telepednek le az egyik fa alá, a varjak fele átrepül a két szomszédos fára, mindkettőre ugyanannyi madár. Egy további varjú pedig kirepül az erdő területéről. Később ugyanez lejátszódik a többi fán is, mégpedig abban a sorrendben, ahogy az úton egymás után következnek. Végül mindegyik fán ugyanannyi varjú ült. Hány varjú volt kezdetben a fákon?

4. feladat Egy háromszög egyik szöge a másik két szög összegének a kétszerese. Két szögének az aránya 2:3. Mekkora lehetnek a háromszög szögei? Az összes megoldást keresd meg!

5. feladat Hány olyan négyjegyű szám van, amelyben vannak azonos számjegyek?