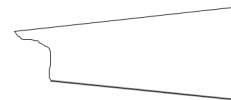


1. feladat Hány metszéspontja lehet négy körnek?

2. feladat Adott egy szög. Szerkessz olyan 2cm sugarú kört, amelyik érinti mindkét szögcsúcsát.

3. feladat Nagy Szerkesztő lerajzolt egy szöveget. Az volt a terve, hogy megszerkeszti a szögfelezőjét. Hozzá akart kezdeni, de ekkor csöngettek, ő pedig otthagya a munkáját. Amíg távol volt, addig egy egérke megrágta a papírt, a szög csúcsát tartalmazó részt elfogyasztotta. Segíts megszerkeszteni a megmaradt szög szögfelezőjét a megmaradt papíron.



4. feladat ABC háromszög beírt köre a háromszög AB oldalát a D , BC -t az E , CA -t pedig az F pontban érinti. Számold ki az AD , BE és CF szakaszok hosszát, ha **a)** $AB = 5\text{cm}$, $BC = 6\text{cm}$, $CA = 7\text{cm}$; **b)** $AB = c$, $BC = a$, $CA = b$.

5. feladat Ebben a feladatban a négyzetek oldala 1cm hosszú, a szomszédos négyzeteknek van egy közös oldaluk.

a) Három négyzetből álló (összefüggő) alakzatot triominónak hívunk. Hányféle triominó van? Mekkora négyzetet lehet kirakni triominókból? Milyen téglalapokat lehet összeállítani triominókból? (A triominók nem lóghatnak egymásba, nem lóghatnak ki a téglalaplából/négyzetből, s azt hézagmentesen lefedik.)

b) Négy négyzetből álló (összefüggő) alakzatot tetrominónak hívunk. Hányféle tetrominó van? Mekkora négyzetet lehet kirakni tetrominókból? Milyen téglalapokat lehet összeállítani tetrominókból?

6. feladat Most csak a „T” alakú tetrominókat használjuk. Mekkora négyzetet lehet kirakni velük?