

Segédszerkesztéssel megoldható mértanfeladatok

Olosz Ferenc

Kölcsey Ferenc Főgimnázium, Szatmárnémeti

oloszfe@gmail.com

Gyakoriak az olyan mértanfeladatok, amelyeket egy célszerű segédszerkesztés elvégzésével lehet (tudunk) csak megoldani. A segédszerkesztések használatára is szoktatnunk kell a tanulókat.

Ez a tanulási folyamat elsősorban utánzással történik. Példának használjuk az egyes tételek bizonyítását és egy sor mintafeladat megoldását. A tanulók azt kell érzékeljék, hogy ha egy alakzatba berajzolunk bizonyos pontokat, vagy szakaszokat, egyeneseket, akkor az illető alakzat tulajdonságokban gazdagodhat. Segédszerkesztéssel egy alakzatot tudatosan ruházunk fel olyan tulajdonságokkal, amelyeket a feladat megoldása során fel tudunk használni.

Előadásomban pár feladat elemzésével világítok rá, hogy mily módon jöhetünk rá egy-egy segédszerkesztés ötletére.