

A

„Területszámítási, felszín-és térfogat-számítási, kombinatorikus geometriai feladatsorok” címet viselő projekt elsősorban a **tanulók** számára készült.

Alapvetően különbözik a hagyományos feladat-gyűjteményektől, mert olyan **tanulóbarát eszközszerkezetet tartalmaz**, amelyek nagyban hozzájárulnak az **egyed gondolkodási műveletek fejlesztéséhez** (matematikai kompetenciák fejlesztéséhez), másrészt **jelentős időmegtakarítást is** lehetővé tesz használatuk a hagyományos gyűjteményekhez viszonyítva.

Az eszközszerkezet tartalma:

Ez az úgynevezett tanulói verzió, **gazdag videó- anyaggal rendelkezik**. Ennek köszönhetően mindenki számára elősegíti az egyes térgeometriai feladatok önálló elemzését, majd az elemzést felhasználva a probléma megoldását.

Minden fejezethez tartozik **megoldási ötletár**. Ez különösen azoknak a tanulóknak jelent nagy segítséget, akiknek szükségük van az „elindulást” segítő első lépésekre. Minden **feladat megoldása** is megtalálható (nem teljes részletességgel!), így lehetőség van a megfelelő önellenőrzésre is.

Külön gyűjtemény található (másolható sablon-rajzok) a leggyakrabban használatos **geometriai testek vonalas rajzaiból!** Így nem szükséges a rajzok elkészítésével bajlódni

Olyan **„Excel munka-asztal”** tartozik a projekthez, amely segítségével a mechanikus számolási műveletek időtartama akár a tizedrészére is csökkenthető!
Ez a „munka-asztal” 9.-12. évfolyamon egyaránt jól használható a különböző geometriai számításokat (szögfüggvények, kerület, terület, felszín, térfogat stb.) igénylő feladatokhoz.

Feladatcsoportok:

I. Geometriai számítások: nevezetes adatok, távolságok, síkidomok kerületének és területének meghatározása. (22 projekt típusú feladat)

II. Tételek: tételek kölcsönös helyzetének vizsgálata, távolságok és szögek meghatározása, az egyenes, a sík és a tér egyszerűbb felosztásának vizsgálata. (16 projekt jellegű feladat)

III. Felszín-és térfogatszámítás: egyszerűbb és összetettebb térgeometriai problémák megoldása. (31 projekt típusú feladat)

A projektet az **MrSoft Kft. (Budapest)** is forgalmazza, licenc- kódos védelemmel ellátva.