

## IRODALOM.

*"Az egyszerű és összetett geometriai testek és azok árnyékának ábrázolása különféle vetítésmód szerint". I. füz. Grünwald István áll. iparisk. tanártól. Budapest.*

Előre is örömiünknek adunk kifejezést, hogy Grünwald tanár egy igen becses munkát adott a tanulótság kezébe, mely -reméljük- nemcsak saját intézetében, de a középiskolák tanulóinak is hasznos segédkönyvét fogja képezni az ábrázoló geometria tanulásánál. A beosztása nem felel ugyan meg egészen a reál iskolákra megállapított tantervnek, mindazonáltal használható leendő a VI. osztályban, melynek tananyagát teljesen magába foglalja. A 9 ívből és 227. ábrából álló munka hat fejezetre oszlik. Az 1. fejezet szól a sík alakok és testek izometriás rajzainak előállításáról; a 2. fejezetben bevezeti a pont, egyenes és a sík alakok projekcióit mindenféle alak- és állásban; a 3. fejezet a hasábot, hengert, gúlát és kúpokat; a 4. fejezet a csavartesteket tárgyalja mindenféle jellemző helyzeteikben; az 5. fejezet tárgyalja az elemek árnyékát; a 6. fejezet mindenféle állású szögletes és gömbölyű testek saját- és vetett árnyékát mutatja be. - A könyv kiváló előnyét az egyszerűen választott és igen tiszta nyomásban keresztül vitt számos ábra teszi, melyek a világos és elég rövidre szabott magyarázó szöveg nélkül is oly könnyűvé teszik a példák megértését, hogy az egybetartozó példák közül az elsőnek ismerete után a többi úgyszólván egy tekintetre érthetővé válik. Nagyon helyesen cselekedett a szerző, hogy az ábrákat a szöveg közé tette, mi szintén nagyon megkönnyíti a tárgy sikeres tanulását. Ezen tárgynak legfőbb célja a praktikus tudás lévén, a tárgyalás módszerét akként választotta meg a szerző esetről-esetre, hogy alkalmazásával a kitűzött célt minél biztosabban elérje; az anyag nem szaporított a módszer kifejtése végett, mivel a módszert csak segédeszköz gyanánt tekintette.

Egészen véve csak azt mondhatjuk, hogy Grünwald könyvének kiadásával több oldalról nyilatkozó szükségnek felelt meg, azért örömmel várjuk a második füzet megjelenését is.

Szabó József, főreálisk. tanár, Győr.

**Mathematikai feladatok.** A középiskolák felsőbb osztályai számára. Az értesítőben közölt feladatokból kiírta, rendezte s a megfejtett feladatokkal (II. Rész) gyakorló könyvvé összeállította: **Kövi Imre.** I. Rész: Feladatok. Ára 80 kr.

Főbb cím alatt 1000 mennyiségű feladatból álló gyűjtemény jelent meg, melyek a magyar honi közép tanodák Értesítőiből szedték. Az arithmetikai feladatok két, a geometriaiak négy csoportba vannak osztva. A mű hasznos segédkönyve a matematika tanításának, különösen az ismétlések alkalmából. A második rész megjelenése után a teljes művet részletesebben fogjuk ismertetni.

Szerk.