

---

# MATEMATIKAI KOMPETENCIATERÜLET „C”

---

8. ÉVFOLYAM

TANÁRI ÚTMUTATÓ

KÉSZÍTETTÉK: KOVÁCS KÁROLYNÉ, SURÁNYI SZABOLCS

A kiadvány az Educatio Kht. kompetenciafejlesztő oktatási program kerettanterve alapján készült.

A kiadvány a Nemzeti Fejlesztési terv Humánerőforrás-fejlesztési Operatív Program 3.1.1. központi program (Pedagógusok és oktatási szakértők felkészítése a kompetencia alapú képzés és oktatás feladataira) keretében készült, a sulinoVA oktatási programcsomag részeként létrejött tanulói információhordozó.

A kiadvány sikeres használatához szükséges a teljes oktatási programcsomag ismerete és használata.

A teljes programcsomag elérhető: [www.educatio.hu](http://www.educatio.hu) címen.

Szakmai vezető: Oláh Vera

Szakmai tanácsadó: Benyhe László

Alkotószerkesztő: Nagyné Szokol Ágnes

Lektor: Lajos Józsefné

Felelős szerkesztő: Teszár Edit

©

Szerzők:

Kovács Károlyné, Surányi Szabolcs

**Educatio Kht. 2008.**

# TARTALOM

1. modul: Hogy is van?
2. modul: Kiszámoló
3. modul: Betűzzük ki!
4. modul: Osztoató
5. modul: Karácsonyi szám
6. modul: Attól függ?
7. modul: Üzend meg!
8. modul: Sík és tér
9. modul: Hol a vége?
10. modul: Átlagos?
11. modul: Transzformáljunk!
12. modul: Búcsúzás

## ELŐSZÓ A 8. OSZTÁLYOK SZÁMÁRA KÉSZÜLT „C” MODULOKHOZ

Szinte minden osztályban van olyan tanuló, akinek nem elegendő a rendelkezésre álló matematika órák száma a tanult anyag elmélyítéséhez, és mindig van olyan kíváncsi, érdeklődő tanuló is, aki a délutáni szabad idejében még szívesen foglalkozna matematikával. Eddig az előbbi tanuló korrepetáláson vett részt, ahol gyakorolta a délelőtti órán tanultakat, míg a másik diák (ha volt az iskolában kellő számú érdeklődő tanuló) matematika szakkörre járhatott, ahol az órai feladatoknál nehezebb feladatokkal foglalkoztak.

A C típusú modulok foglalkozásai mindkét típus, a tanulásban lemaradó és az érdeklődő tanulók számára is készült. (A versenyekre felkészítést továbbra is szakkör keretében célszerű végezni.) Terveink szerint ezek a foglalkozások tanítási idő után, heti egy alkalommal (45 perces időtartamban) tarthatók. Természetesen a foglalkozások összevonhatók, és így kéthetente másfél óra állhat rendelkezésre.

A foglalkozások leírása lényegesen eltér a délelőtti tanórák leírásától. **A tanári kézikönyvben a foglalkozások egy-egy lehetséges feldolgozása szerepel,** egy tanári stílust érzékeltetve, kiemelve a foglalkozás kötetlen, együttgondolkodó jellegét, a tanuló és tanár partneri viszonyát.

A leírást, a tanár órán elhangzó mondatait természetesen nem kell szó szerint betartani, szabja az órát a tanár a saját egyéniségéhez!

A szürkére színezett sávokban módszertani utalások, elképzelések olvashatók. Minden esetben a felvetett problémák, kérdések, feladatok megoldása a tanári mellékletben megtalálható, ezzel is segítve a foglalkozást vezető tanár munkáját.

A foglalkozások tartalma néha szokatlan, a tanóráktól eltérő. Sokszor szorosan illeszkedik az életünkben tapasztalható helyzetekhez, de minden esetben kapcsolódik a tanulók már meglévő ismereteihez, és a feldolgozásuk közvetve vagy közvetlenül elősegíti a képességfejlesztést.

**Figyelem! Nem minden modulhoz, modulrészhez tartozik leírás a tanulói munkafüzetben, ilyenkor csak a tanári útmutatót kell használni!**

A tematika több tanulói önellenőrzésre vonatkozó tesztet, tudásfelmérőt tartalmaz. Ezek kifejezetten a tanulók önellenőrzését szolgálják, és nem tekintendők dolgozatnak.

A feldolgozandó anyag feltehetőleg felkelti a tanulók kíváncsiságát egy-egy témakör iránt. A támogató rendszerben ajánlunk olyan könyveket, webloldalakat, ahol tovább „kutatgathatnak”.