
MATEMATIKAI KOMPETENCIATERÜLET

„A”

4. ÉVFOLYAM

TANÍTÓI ÚTMUTATÓ

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

A kiadvány a Nemzeti Fejlesztési terv Humán erőforrás-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 címen.

Matematika szakmai vezető: Olasz Tamásné

Szakmai tanácsadó: Zsinkó Erzsébet

Alkotó szerkesztő: Zsinkó Erzsébet

Lektor: Palotásné Vig Marianna

Grafika: C. Neményi Eszter, Király és Társai Kkt, Zsinkó Erzsébet

Felelős szerkesztő: Teszár Edit

©

Szerzők:

C. Neményi Eszter, Konrád Ágnes, Szabóné Szitányi Judit, Zsinkó Erzsébet

Educatio Kht. 2008.

TARTALOM

1. FÉLÉV

1. modul: Számok az ezres számkörben
2. modul: Számlálás, számolás kerekített értékekkel
3. modul: Csoportosítások, műveletek különféle számrendszerekben, eszközökkel
4. modul: A számfogalom kiterjesztése 10000-ig. Fejlesztés ezresekre kerekített értékekkel
5. modul: Fejlesztés a tízezes számkörben a kétjegyűekkel analóg esetekben. Az összeadás és kivonás monotonitása
6. modul: Számok tulajdonságai, közelítő helyük a számegyenesen. Egyenlőtlenségek
7. modul: Szorzás, osztás fejlesztéssel. A hasonlóság fogalmának intuitív alapozása. Területek összehasonlítása, összemérése; területmérés
8. modul: Nagyítás, kicsinyítés. Térfogatok összehasonlítása; mérés
9. modul: Írásbeli összeadás, kivonás. A műveleti sorrend számításokban és szöveges feladatok megoldása során
10. modul: Számtulajdonságok, számkapcsolatok felismerése, kifejezése tevékenységekkel, állításokkal
11. modul: Egész számok

2. FÉLÉV

12. modul: Törtek. A szög, mint az elfordulást jelző mennyiség
13. modul: Alkotások térben, síkban
14. modul: A szorzás és osztás műveleti tulajdonságai. Tükrözés, eltolás síkban, elforgatás. Parkettaminták tervezése; szimmetriatulajdonságok
15. modul: Írásbeli szorzás. Nyitott mondat tervszerű próbálgatással
16. modul: Adatsokaságok gyűjtése, rendezése, ábrázolása
17. modul: Írásbeli osztás egyjegyű osztóval
18. modul: Alakzatok és tulajdonságaik
19. modul: Szöveges feladatok
20. modul: Mennyiségek mérése; mértékrendszerek
21. modul: Műveleti tulajdonságok, a műveletek közti kapcsolatok, ellenőrzés, játék