TÉMAJAVASLATOK

Óvodapedagógusok részére

1. A számfogalom és a mennyiségi viszonyok megalapozása strukturált és szabad játékok segítségével
2. A gyors mennyiségfelismerés (szubitizáció) fejlesztése játékos tevékenységekkel
3. A matematikai mintázatok felismerésének és alkotásának fejlesztése óvodáskorban
4. A matematikai gondolkodás fejlesztése problémahelyzetek és felfedeztető játékok segítségével
5. A logikai gondolkodás fejlesztése válogató, osztályozó és sorba rendező játékokkal
6. A térbeli tájékozódás és a térbeli viszonyok megértésének fejlesztése építőjátékokkal
7. A geometriai formák felismerésének és tulajdonságaik megértésének fejlesztése alkotó-tevékenységekkel
8. Matematikai tapasztalatszerzés a természetben és a mindennapi környezetben
9. A matematikai gondolkodás fejlesztése mesékbe ágyazott matematikai feladatokkal
10. A kombinatorikus gondolkodás megalapozása játékos tevékenységekkel óvodáskorban
11. Programozható robotok (Bee-Bot) alkalmazása a matematikai és algoritmikus gondolkodás fejlesztésében
12. A matematikai problémamegoldó képesség fejlesztése kooperatív játékokkal
13. A Dienes-féle matematikatanítási elvek alkalmazása az óvodai matematikai nevelésben
14. A társasjátékok alkalmazásának szerepe a számolási és logikai képességek fejlesztésében óvodáskorban
15. Matematikai tartalmú STEAM-tevékenységek alkalmazása az óvodai nevelésben

Tanítók részére

1. A matematikai problémamegoldó képesség fejlesztése nyílt végű feladatokkal
2. A divergens gondolkodás fejlesztése több megoldási lehetőséget kínáló matematikai feladatokkal
3. A logikai gondolkodás fejlesztése matematikai rejtvényekkel és logikai feladatokkal
4. A kombinatorikus gondolkodás fejlesztése az elemi oktatásban
5. A matematikai mintázatok felismerésének és alkalmazásának szerepe az induktív gondolkodás fejlesztésében
6. A matematikai hibák elemzésének és javításának szerepe a gondolkodási képességek fejlesztésében

7. A helyiérték-fogalom megértésének fejlesztése manipulációs eszközök alkalmazásával
8. A fejszámolási stratégiák fejlesztése az elemi oktatásban
9. A szorzás és osztás fogalmi megértésének fejlesztése cselekvéses tevékenységekkel
10. A törtfogalom megalapozása és fejlesztése manipulációs eszközökkel
11. A matematikai műveletek értelmezésének fejlesztése szöveges feladatok segítségével
12. A geometriai gondolkodás fejlesztése Tangram- és egyéb átdarabolásos feladatokkal
13. A kooperatív tanulási technikák alkalmazásának hatása a matematikai problémamegoldó képességre
14. A térbeli tájékozódás fejlesztése térképkészítési és útvonaltervezési feladatokkal
15. A matematikai kompetenciák fejlesztése saját készítésű társasjátékok alkalmazásával
16. A matematikai fogalmak megértésének fejlesztése konkrét, vizuális és digitális reprezentációk alkalmazásával
17. A játékosítás (gamifikáció) alkalmazásának lehetőségei a matematikai tanulási motiváció növelésében
18. A projektalapú tanulás alkalmazási lehetőségei a matematika oktatásában elemi osztályban
19. A matematikai szabadulószobák alkalmazása az ismeretek elmélyítésében és az alkalmazási képesség fejlesztésében