

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Az előadó neve:</b>                    | Muzsnay Anna, Török Tímea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Az előadó munkahelye:</b>              | ELTE TTK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Az előadó e-mail címe</b>              | annamuzsnay@gmail.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Az előadás címe (magyarul):</b>        | Az előhívásos tanulás hosszú távú hatása az absztrakt matematika területén                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Az előadás absztraktja (magyarul):</b> | A előhívásos tanulás hatékonyságát szavak és szövegek tanulása terén már több kísérletben bizonyították, többnyire laboratóriumi környezetben. Az előadás tárgya egy olyan kísérlet, amely az előhívásos tanulás hatékonyságát absztrakt matematikatanítás területén vizsgálja az ELTE TTK Algebra és Számelmélet 1,2,3 kurzusok keretein belül. Az előadásban rávilágítunk a teszteléses tanulás hosszú távú tudásra vonatkozó előnyeire és absztrakt matematikában való alkalmazásának létjogosultságára.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Az előadás címe (angolul):</b>         | The long-term effect of test-enhanced learning in abstract algebra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Az előadás absztraktja (angolul):</b>  | Test-enhanced learning has been proven effective concerning learning texts or words, but these experiments were primarily conducted in laboratory environments. This presentation is about an experiment that demonstrates the efficacy of test-enhanced learning in abstract mathematics, concerning the long-term knowledge of students. The participants were six groups of undergraduate pre-service mathematic teachers studying the Algebra and Number Theory 1,2,3 courses at ELTE TTK. Three groups learned the material using the testing effect, and the other three learned using traditional methods. The experimental and control groups learned the exact same information in the lecture and they wrote the same final test and post-tests two months and five months after the final. The experimental group performed significantly better than the control group. The results indicate that test-enhanced learning has a significant advantage in learning how to solve complex mathematical problems and also results in a more enduring knowledge. |