

## 2023. március 31. péntek

|             |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:00-14:00 | Érkezés, regisztráció                                                                                                                              |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                             |
| 14:00-14:15 | Megnyitó                                                                                                                                           |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                             |
| 14:15-15:05 | <b>Plenáris előadás</b><br><b>Maria da Piedade Vaz Rebelo, Maria Graça Bidarra: Motivation and engagement in achievement contexts (in English)</b> |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                             |
| 15:05-15:20 | SZÜNET                                                                                                                                             |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                             |
|             | 1. szekció                                                                                                                                         | 2. szekció                                                                                                                                       | 3. szekció (in English)                                                                                                                                                                                     |
| 15:20-15:45 | Homolya Szilvia, Rozgonyi Erika: A 2020-as NAT szerint módosult matematika érettségi követelmények várható hatása az egyetemi oktatásra            | Kántor Sándor: A jövő matematikaoktatásának víziója                                                                                              | Kovács Judit, Kovács Zoltán, Ambrus Gabriella, Kónya Eszter: Facilitators, engagement and results of learning mathematics in the narratives of first-year students from elementary teacher training schools |
| 15:45-16:10 | Sipos Dóra Fruzsina: Egy módszer bemutatása a műszaki matematikaoktatás hatékonyságának növelésére                                                 | Feczkó Ágnes, Princz Rebecca: Játékosítsunk, de rugalmasan                                                                                       | Linda Devi Fitriana: A promising path toward infinite improvement in mathematics teaching and learning                                                                                                      |
| 16:10-16:35 | Vámosiné Varga Adrienn: Az online oktatás tapasztalatairól                                                                                         | Pintér Marianna: A Bedtime Math történeteinek használata óvodai matematika foglalkozásokhoz, hogy a matematikai nevelés szórakoztató és megnyerő | Báró Emőke, Kovács Zoltán, Kónya Eszter: Students recalling favourite math experience: How does problem-based approach promote mathematical engagement?                                                     |
| 16:35-17:00 | Perge Erika, Guzsvinecz Tibor: A térszemlélet képesség mérésére alkalmazott tesztek a mérnöki képzésben                                            | Szabó Attila József: A mozgókép, mint a motiválás és tudásátadás eszköze a matematikatanításban                                                  | Muzsnay Anna, Szabó Csaba: Az előhívásos tanulás hatása tanárszakosok polinomokkal kapcsolatos konceptuális tudására                                                                                        |
| 17:00-17:15 | SZÜNET                                                                                                                                             |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                             |
|             | 1. szekció                                                                                                                                         | 2. szekció                                                                                                                                       | 3. szekció                                                                                                                                                                                                  |
| 17:15-17:40 | Pomuczné Nagy Ildikó: A számelmélet témakör tartalma és tanítása a gimnázium 11. évfolyamán                                                        | Joós Antal: Technikumi és szakképző diákok matematika oktatása                                                                                   | Katonka Pál: Kompetenciateszten elért eredmények és ezek kapcsolata korábbi mérésekkel                                                                                                                      |
| 17:40-18:05 | Négyesi Péter: A középiskolai számelmélet adaptív tanításában rejlő lehetőségek                                                                    | Czeplédi Csaba: Adott témakörben különböző módszerekkel történő problémafelvetés vizsgálata szakképzésben                                        | Csepely Zsófia: Matematikai képességek fejlesztése társasjátékokkal                                                                                                                                         |
| 18:05-18:30 | Szeibert Janka, Zámbo Csilla: A matematikai gondolkodás fejlesztése számelméleti feladatokkal                                                      | Tompos Anna: A geometriai szemlélet fejlesztése társasjátékozással egy szakiskolában                                                             | Jakab Enikő: További tennivalók a matematikai kompetenciafejlesztésben                                                                                                                                      |
| 18:30-19:30 | A Csillagocska Néptáncgyűttes műsora                                                                                                               |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                             |
| 19:30       | VACSORA                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                             |

## 2023. április 1. szombat

|             |                                                                                                                                                |                                                                                                                                            |                                                                                                                                       |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00-9:50   | <b>Plenáris előadás</b><br><b>Ioannis Papadopoulos: Mental argumentation and the use of structure in problem solving (in English)</b>          |                                                                                                                                            |                                                                                                                                       |
| 9:50-10:05  | <b>SZÜNET</b>                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |                                                                                                                                       |
|             | <b>1. szekció</b>                                                                                                                              | <b>2. szekció</b>                                                                                                                          | <b>3. szekció</b>                                                                                                                     |
| 10:05-10:30 | Kusper Gábor: Absztrakciós szintek szerepe a programozás tanításában                                                                           | Ambrus András: Néhány jelentősebb nemzetközi irányzat a matematikatanítás-tanulás kutatásában és gyakorlatában                             | Oláhné Téglási Ilona, Kovács Zoltán: Interdiszciplináris, eszközhasználatra épülő kurzus hatása a tanárszakos hallgatók motivációjára |
| 10:30-10:55 | Ádámkó Éva, Sziki Gusztáv Áron: Programozási ismeretek oktatása műszaki mechanikai problémákon keresztül                                       | Veress-Bágyi Ibolya: A statisztika tanulási környezet                                                                                      | Carolina Martins, Vanda Santos, Sandra P. Ferreira, Teresa B. Neto: Task design with Poly-Universe: a STEAM approach                  |
| 10:55-11:20 | Tajti Tibor: Feladatok generálása programozás oktatásához                                                                                      | Takács Anna Mária: A digitális és a hagyományos számonkérés összehasonlítása egy konkrét matematikai feladatsor esetében                   | Hoffmann Miklós: Mikroökonómiai problémák reprezentálása Poly-Univerzummal                                                            |
| 11:20-11:45 | Csernai Zoltán: Az informatikai gondolkodás módszertani alkalmazása a rangsorolt egyetemek kurzusaiban                                         | Papp Gabriella: E-tesztek, mint motivációs lehetőségek a matematika órákon                                                                 | Stettner Eleonóra: Hogyan lesz a színekből, arányokból zene?                                                                          |
| 11:45-12:30 | <b>EBÉD</b>                                                                                                                                    |                                                                                                                                            |                                                                                                                                       |
| 12:30-16:00 | <b>VÁROSNEZÉS</b>                                                                                                                              |                                                                                                                                            |                                                                                                                                       |
| 16:00-16:50 | <b>Plenáris előadás</b><br><b>Lilla Korenova: Digitális technológiák a matematikaoktatásban - a COVID-19 világjárvány előtt, alatt és után</b> |                                                                                                                                            |                                                                                                                                       |
| 16:50-17:05 | <b>SZÜNET</b>                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |                                                                                                                                       |
|             | <b>1. szekció</b>                                                                                                                              | <b>2. szekció</b>                                                                                                                          | <b>3. szekció</b>                                                                                                                     |
| 17:05-17:30 | Biró Csaba, Prantner Csilla, Koczka Ferenc: Kvantuminformatika az általános iskola 5-8. évfolyamain?                                           | Fülöp Zsolt: A konkrét műveletektől a strukturális gondolkodásig – függvénytan ismeretek alkalmazása az algebraoktatásban                  | Stankov Gordana: Játékok a Poliuniverzum készletekkel melyek segítik az inklúziót                                                     |
| 17:30-17:55 | Balla Tamás, Király Sándor: Online SQL tanulás az sqlsuli portálon                                                                             | Bereczki Ildikó, Csíkos Csaba: Kettővel több vagy kétszer annyi?                                                                           | Szaxon-Szász János, Fenyvesi Kristóf: STEAM oktatási eszközök                                                                         |
| 17:55-18:20 | Prantner Csilla, Csernai Zoltán, Racsko Réka: A kollaboratív tanulási terek támogatása VR/AR technológiával                                    | Lócska Orsolya Dóra: A grafikus reprezentáció funkciójának újragondolása az aritmetika-algebra átmenetben: a stratégiaválasztás problémája | Dárdai Zsuzsa: Polyuniverzum workshop                                                                                                 |
| 18:20-18:45 | Sziki Gusztáv Áron, Ádámkó Éva: Mérnöki informatika oktatás műszaki és természettudományos problémákon keresztül.                              | Geszler Evelin Anna: A digitális számonkérésben rejlő lehetőségek                                                                          | Dárdai Zsuzsa: Polyuniverzum workshop                                                                                                 |
| 19:00       | <b>VACSORA</b>                                                                                                                                 |                                                                                                                                            |                                                                                                                                       |

## 2023. április 2. vasárnap

|             |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00-9:50   | <b>Plenáris előadás</b><br>Oláh-Gál Róbert <b>Szemelvények a Bolyaiak matematikai kézírataiból, Bolyai-sommázat, Gyerekeknek a Bolyaiakról - legújabb könyveim ismertetése és módszertani-didaktikai háttere</b> |                                                                                                          |
| 9:50-10:05  | <b>SZÜNET</b>                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                          |
|             | <b>1. szekció</b>                                                                                                                                                                                                | <b>2. szekció</b>                                                                                        |
| 10:05-10:30 | Kántor Sándorné: Hogyan jelenik meg az ember és környezete téma a matematikaórákon?                                                                                                                              | Baranyai Tünde Klára, Debrenti Edith: Alapvető logikai műveleti készségek vizsgálata a hallgatók körében |
| 10:30-10:55 | Kardos Gergely, Matos Zoltán: Egy tantárgyakon átívelő matematikatanítási kísérlet tapasztalatai                                                                                                                 | Palencsár Enikő, Szilágyi Szilvia: Játék alapú tanulás integrálása a numerikus sorok témaköréhez         |
| 10:55-11:20 | Kiss Márton: Mi a tapasztalat a Pólya-modell visszatekintő szakaszáról a 9. osztályos tanulóknál?                                                                                                                | Körei Attila, Szilágyi Szilvia: Cikloisok szemléltetése és rajzolása LEGO robotokkal                     |
| 11:20-11:45 | Majoros Szende-Barbara, Nagy Enikő: Hogyan tervezünk? Hogyan tervezzünk!                                                                                                                                         | Emese György: Hypthesistesting in high school educational experiment                                     |
| 11:45-12:10 | Ambrus Gabriella: Szöveges feladatok lehetséges típusai és tankönyvi megjelenésük                                                                                                                                |                                                                                                          |
| 12:10-12:20 | <b>Zárás</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                          |
| 12:20-      | <b>EBÉD</b><br><b>HAZAUTAZÁS</b>                                                                                                                                                                                 |                                                                                                          |