

Међународни научни скуп
**НАУКА, ЈЕЗИК И КУЛТУРА У
ВАСПИТАЊУ И ОБРАЗОВАЊУ**

Књига сажетака
Београд
7. фебруар 2026.

International scientific conference
**SCIENCE, LANGUAGE AND
CULTURE IN EDUCATION**

Book of Abstracts
Belgrade
7 February 2026



НАУКА, ЈЕЗИК И КУЛТУРА У ВАСПИТАЊУ И ОБРАЗОВАЊУ
Књига сажетака

SCIENCE, LANGUAGE AND CULTURE IN EDUCATION
Book of Abstracts

Међународни научни скуп

НАУКА, ЈЕЗИК И КУЛТУРА У ВАСПИТАЊУ И ОБРАЗОВАЊУ

Књига сажетака

Уреднице:

Ана Вујовић

Наташа Јанковић

Николета Добросављевић



7. фебруар 2026.

Београд

International Scientific Conference

SCIENCE, LANGUAGE AND CULTURE IN EDUCATION

Book of Abstracts

Editors:

Ana Vujović

Nataša Janković

Nikoleta Dobrosavljević



7 February 2026

Belgrade

ЕВАЛУАЦИЈА РЕШЕЊА ТЕКСТУАЛНИХ ЗАДАТАКА
СА ТАКМИЧЕЊА „КЕНГУР БЕЗ ГРАНИЦА”
ПОМОЋУ АЛАТА O1-PREVIEW

Александар Миленковић
Марина Свичевић
Немања Вучићевић

*Универзитет у Крајујевцу, Природно-математички факултет,
Крајујевац, Србија*

Марко Станковић
*Универзитет у Нишу, Педагошки факултет,
Врање, Србија*

Већ постоји озбиљан тренд у истраживању могућности алата вештачке интелигенције за решавање математичких задатака. Међу њима, у спроведеним истраживањима преовлађује ChatGPT. У септембру претходне године, OpenAI је представио нову верзију свог алата – o1-preview, који се одликује такозваним „ланцем мисли”, односно представљањем решења задатка кроз кораке. Управо та карактеристика чини овај алат идеалним за помоћ ученицима у решавању математичких задатака. Стога смо желели да утврдимо у којој мери o1-preview пружа детаљна, а пре свега тачна решења нестандартних математичких задатака. Циљ овог истраживања јесте евалуација решења текстуалних задатака које су ученици широм света решавали на такмичењу „Кенгур без граница” 2024. године. За анализу је изабрано 50 задатака (17 за ученике основне школе, 15 за ученике 1. и 2. разреда средње школе и 18 за ученике 3. и 4. разреда средње школе) који су могли бити формулисани у виду текста. Узевши у обзир резултате претходних верзија ChatGPT-а, добијени резултати су изненађујуће добри – изабрани алат је израдио око 85% тачних решења при решавању задатака (који су постављени на енглеском и српском језику). Ови резултати имплицирају да o1-preview представља врло поуздан алат за решавање нестандартних математичких задатака намењених ученицима различитих узраста, независно од језика на којем су задаци формулисани.

Кључне речи: AI алати, o-1 preview, „Кенгур без граница”, текстуални задаци.

EVALUATION OF SOLUTIONS TO WORD PROBLEMS
FROM THE “MATHEMATICAL KANGAROO” COMPETITION
BY THE O1-PREVIEW TOOL

Aleksandar Milenković

Marina Svičević

Nemanja Vučićević

*University of Kragujevac, Faculty of Science,
Kragujevac, Serbia*

Marko Stanković

*University of Niš, Pedagogical Faculty,
Vranje, Serbia*

There is a significant trend in researching the capabilities of AI tools for solving mathematical problems. Among them, ChatGPT prevails in the conducted studies. In September 2024, OpenAI launched a new version of its tool – o1-preview, which is characterized by the “chain of thought” i.e., presenting the solution to a given problem step by step. This very feature makes this tool ideal for assisting students in solving mathematical problems. Therefore, the aim was to determine the extent to which o1-preview provides detailed and accurate solutions to non-standard mathematical problems. The objective of this study is to evaluate the solutions to word problems that students solved in the Mathematical Kangaroo 2024 competition. For the analysis, 50 problems were selected (17 for primary school students, 15 for 1st and 2nd, and 18 for 3rd and 4th year high school students) that could be formulated in text form. Given the results of previous versions of ChatGPT, the obtained results are surprisingly good – the selected tool created about 85% correct solutions when solving the problems (which were presented in both English and Serbian). The results suggest that o1-preview is a highly reliable tool for solving non-standard mathematical problems intended for students of different age groups, regardless of the language in which the problems are formulated.

Keywords: AI tools, o-1 preview, Mathematical Kangaroo, word problems.

НАУКА, ЈЕЗИК И КУЛТУРА У ВАСПИТАЊУ И ОБРАЗОВАЊУ
Књига сажетака

SCIENCE, LANGUAGE AND CULTURE IN EDUCATION
Book of Abstracts

Издавач

Факултет за образовање учитеља и васпитача, Београд

За издавача

проф. др Данимир Мандић

Уреднице

Ана Вујовић

Наташа Јанковић

Николета Добросављевић

Превод

Марина Цветковић

Лектура

Ана Петровић Дакић

Наташа Јанковић

Графички уредник

Зоран Тошић

Корице

Милош Батрићевић

ISBN 978-86-7849-373-7

