



# МАТЕМАТИЧКИ КЛУБ „ДИОФАНТ“ – ВАЉЕВО



РЕВИЈАЛНО МАТЕМАТИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ  
ЗА СВЕ ОД 9 ДО 99 ГОДИНА  
СРБИЈА МИСЛИ! СРБИЈА РЕШАВА!  
27. – 28. 05. 2023.

## КАТЕГОРИЈА 14. УЧЕСНИЦИ ОД 9 ДО 99 ГОДИНА

1. Фабрика сокова „Раух“ из Коцељеве производи сок од вишње за децу и једно паковање сока има запремину 1,25 децилитара. Колико се највише таквих паковања сока може напунити из цистерне у облику квадра чија је дужина 4 m, ширина 3 m и висина 2 m?
2. У фабрици посуђа „Металац“ из Горњег Милановца 3 мајстора за 4 сата направе 50 висококвалитетних посуда. Колико посуда ће направити 7 мајстора за 6 сати?
3. За ученике основних школа у Србији неопходно је одштампати 150 уџбеника. Фондација Алек Кавчић је до сада у електронској форми објавила 111 неопходних уџбеника за основну школу. Колико процената од укупног броја потребних уџбеника за основну школу тренутно покривају бесплатни уџбеници Фондације Алек Кавчић?
4. Предузеће „Блист“ из Ваљева је 3. маја 2023. године произвело 111 пећи; 4. маја 113. пећи и сваког следећег дана за две пећи више него претходног дана. Колико ће пећи произвести предузеће „Блист“ у току Маја Месеца Математике (закључно са 31.05.)?
5. Компанија „Aqua Casa“ из Београда опрема свој продајни центар. Под продајног центра је правоугаоног облика, дужине 25 m и ширине 16 m. Неопходно је пословни центар поплочати плочама квадратног облика 20 cm x 20 cm. Ако једна плоча кошта 100 динара колико компанији „Aqua Casa“ треба новца за набавку плоча?

У упитник за прослеђивање решења уписати само бројеве (изоставити мерне јединице) јер је електронски упитник подешен да, због лакшег прегледа задатака, прима само бројеве.



ЦЕНТАР  
ЗА  
ПРОМОЦИЈУ  
НАУКЕ

МАТЕМАТИЧКИ КЛУБ  
**Диофант**  
ВАЉЕВО



NATASA KOVACEVIC  
FOUNDATION  
FONDACIJA NATAŠA KOVAČEVIĆ