



# МАТЕМАТИЧКИ КЛУБ „ДИОФАНТ“ – ВАЉЕВО



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

## КАТЕГОРИЈА 10. УЧЕНИЦИ 1. РАЗРЕДА СРЕДЊЕ ШКОЛЕ

1. При пржењу кафе - кафа губи 12% своје масе. Колико треба килограма свеже кафе, да би се добило 44 kg пржене кафе?
2. Унутрашњи углови троугла односе се као 3 : 2 : 7. Израчунај разлику највећег и најмањег угла овог троугла.
3. Број 60 је написан као збир два броја, тако да већи број подељен са мањим даје количник 2 и остатак 3. Израчунај мањи број.
4. Сенка човека високог 1,8 m дугачка је 4 m, Колико је високо дрво, ако је дужина сенке дрвета 20 m?
5. Реши неједначину  $\frac{2}{|x-3|-1} + \frac{3}{|x-3|+2} \leq 0$  и одреди збир вредности целобројних решења неједначине.

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