



МАТЕМАТИЧКИ КЛУБ „ДИОФАНТ“ – ВАЉЕВО



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

КАТЕГОРИЈА 11. УЧЕНИЦИ 2. РАЗРЕДА СРЕДЊЕ ШКОЛЕ

1. Ако је $i^2 = -1$, израчунај вредност израза $1 + i + i^2 + i^3 + i^4$.
2. Одреди производ решења једначине $(\log_2 x)^2 - 3 = 2 \log_2 x$.
3. Израчунај збир целобројних решења неједначине $2^{x^2-3x} \leq 1$.
4. Одреди вредност израза $10 (\cos^4 30^\circ - \sin^4 30^\circ)$.
5. Одреди збир кубова решења једначине $x(x-1)(x+1)(x+2) = 24$ која нису реална.



ЦЕНТАР
ЗА
ПРОМОЦИЈУ
НАУКЕ

МАТЕМАТИЧКИ КЛУБ
Диофант
ВАЉЕВО



NATASA KOVACEVIC
FOUNDATION
FONDACIJA NATAŠA KOVAČEVIĆ