



МАТЕМАТИЧКИ КЛУБ „ДИОФАНТ“ – ВАЉЕВО



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

КАТЕГОРИЈА 12. УЧЕНИЦИ 3. РАЗРЕДА СРЕДЊЕ ШКОЛЕ

1. Ако је запремина лопте 972π , колика је дужина њеног полупречника?
2. Израчунај збир првих 100 непарних природних бројева.
3. Запремина правилног тетраедра је $27\sqrt{3}$. Израчунај висину тетраедра.
4. Дуж АВ, А (1, 3) и В (-1, 5) је пречник круга k . Ако је С (p , q) центар круга k , а r полупречник круга k , израчунај вредност израза $p + q - r^2$.
5. Одреди природн број n , ако је $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{2^n} = \frac{1023}{512}$



ЦЕНТАР
ЗА
ПРОМОЦИЈУ
НАУКЕ

МАТЕМАТИЧКИ КЛУБ
Диофант
ВАЉЕВО



NATASA KOVACEVIC
FOUNDATION
FONDACIJA NATAŠA KOVAČEVIĆ