



МАТЕМАТИЧКИ КЛУБ „ДИОФАНТ“ – ВАЉЕВО



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

КАТЕГОРИЈА 9. УЧЕНИЦИ 8. РАЗРЕДА ОСНОВНЕ ШКОЛЕ

1. Површина коцке је 294 cm^2 . Израчунај запремину коцке.
2. Реши неједначину $\frac{x-1}{2} < \frac{2x}{3} < \frac{x+3}{4}$. Колико има целих бројева који су решења дате неједначине?
3. Основа пирамиде је квадрат чија је страница 10 cm. Израчунај површину пирамиде, ако је њена висина једнака 12 cm, а све њене бочне ивице једнаке.
4. На две полице налази се 100 књига. Ако са прве полице узмемо половину књига, а са друге полице две трећине књига, узели смо укупно 60 књига. Колико је књига било на првој полици?
5. График функције $y = kx + n$ садржи тачку М (5, 3) и пресеца у осу у тачки N (0, 6). Одреди удаљеност координатног почетка од графика те функције.

У упитник за прослеђивање решења уписати само бројеве (изоставити мерне јединице: cm^2 , cm^3), јер је упитник подешен да, због лакшег прегледа задатака, прима само бројеве.



ЦЕНТАР
ЗА
ПРОМОЦИЈУ
НАУКЕ

