

Општинско такмичење из математике

седми разред:

2011.

- Израчунај: а) $\left(\frac{1}{9}\right)^4 \cdot (3^6)^2$; б) $\frac{4^4 \cdot 125^3}{(-50)^4}$.
- У трапезу $ABCD$ дијагонала AC дели средњу линију трапеза на одсечке од 2cm и 5cm . Ако је висина трапеза 3cm , одреди однос површина троугла ABC и троугла ACD .
- Реши једначину $\left|(\sqrt{x-2})^2 + 1\right| = 7$.
- Одреди све двоцифрене бројеве такве да је збир тога броја и броја који је написан истим цифрама обрнутим редом квадрат неког броја.
- Фигура на слици састављена је од 4 подударна правоугаоника чија је једна страна два пута већа од друге (види sliku). Ако је површина фигуре 200cm^2 израчунај дужину дужки MV .

