

Општинско такмичење из математике
шести разред:
2023.

1. Дати су разломци $\frac{43}{337}$ и $\frac{6}{47}$. Који број треба одузети и од бројиоца и од имениоца мањег разломка да би добијени разломак био једнак већем од њих?
2. Три врсте жетона: бели, црни и црвени, су поређани у један низ. Прво су бели жетони поређани у један низ, затим је између свака два бела жетона стављен по један црни жетон. На крају је између свака два жетона у низу стављен по један црвени жетон. Колико је било белих жетона ако је укупно постављено у низ 397 жетона?
3. За оштроугли троугао ABC важи да је разлика унутрашњих углова код темена A и C једнака 50° и да се нормале из темена A и C секу у тачки H тако да је $\sphericalangle ANC = 110^\circ$. Израчунај мере унутрашњих углова тог троугла.
4. Дат је број 123456789. Колико најмање цифара треба прецртати да би преостали број био дељив са 36?
5. У правоуглом троуглу ABC ($\sphericalangle ACB = 90^\circ$) симетрале оштрих углова секу наспрамне катете у тачкама A_1 и B_1 . Тачка M је подножје нормале из тачке A_1 на хипотенузу, а тачка N подножје нормале из тачке B_1 на хипотенузу. Одреди меру угла MCN .