

Општинско такмичење из математике
шести разред:
2022.

1. Петина оштрог угла α правоуглог троугла ABC једнака је трећини оштрог угла β тог троугла. Упореди дужине страница троугла ABC .
2. Одреди најмањи седмоцифрени број облика $\overline{17x679y}$ (x и y су цифре) који је дељив са 45.
3. Број 2022 написан је као производ пет различитих целих бројева. Одреди најмању вредност збира тих пет бројева.
4. Да ли постоје прости бројеви p и q такви да је
$$13p + 3q = 2022?$$
Ако постоје одреди сва решења. (Образложи одговор!)
5. У троуглу ABC угао BAC је 40° , угао ABC је 20° и разлика дужина страница $AB - BC$ је 10 cm. Ако симетрала угла ACB сече праву AB у тачки M , одреди дужину дужи CM .