

Општинско такмичење из математике
осми разред:
2013.

1. Реши једначину $|5x - |4x + |3x - |2x + |x||| = 2013$.
2. Дате су две једнаке праве призме, чије основе су једнакокраки правоугли троуглови са катетама од 5cm. Висине призми су по 10cm. Колико различитих тространих и четвоространих призми можемо да саставимо од те две једнаке призме? Која од њих има највећу површину?
3. Одреди најмањи природан број који је дељив са 12 и који има 12 делилаца.
4. Нека је T тежиште троугла ABC , а B_1 тачка у којој права BT сече AC . Израчунај површину троугла ABC ако је површина троугла B_1TC једнака 3.
5. Датуми се често записују овако: 22.06.2008, 04.11.1936. Ако су при томе све цифре парне, кажемо да је то паран датум. На пример, последњи паран датум другог миленијума био је 28.08.2000. Одреди број парних датума у трећем миленијуму.