

Општинско такмичење из математике
осми разред:
2010.

1. Реши једначину $||x| + 1| + 2| = 2010$.
2. Површина основе правилне тростране призме је $36\sqrt{3}\text{cm}^2$, а однос површине једне основе и површине омотача је $\sqrt{3} : 2$. Израчунај запремину призме.
3. Колико равни одређују темена коцке?
4. Тачка D је пресек симетрале угла BAC и странице BC троугла ABC . Ако је $|AB|=10\text{cm}$ и $|AC|=15\text{cm}$, доказати да је $|AD| < 12\text{cm}$.
5. Група људи подели неку суму новца тако што је први добио 10 динара и десетину остатка; други 20 динара и десетину новог остатка; трећи 30 динара и десетину новог остатка, ... и тако све док нису поделили целокупну суму. На крају се испоставило да су сви добили исте суме новца. Колико људи је делило новац?