

Општинско такмичење из математике
осми разред:
2008.

1. Колико има целих бројева x за које важи $\frac{1}{4} < \frac{2-x}{7} < \frac{11}{12}$?
2. Однос површина страна датог квадра је $2 : 3 : 5$. Израчунај однос дужина ивица тог квадра.
3. Одреди x ако је $x^2 + \sqrt{3} = \sqrt{4 + 2\sqrt{3}}$.
4. Краци трапеца припадају правима које су међусобно нормалне. Докажи да је збир квадрата дужина дијагонала тога трапеца једнак збиру квадрата дужина основица.
5. Дат је скуп $S = \{8, 5, 1, 13, 3, 21, 2\}$. Милена за сваки двочлани подскуп скупа S на табли записује већи број. Одреди збир бројева које је Милена написала на табли.