

Општинско такмичење из математике
осми разред:
2002.

460. Одреди све рационалне бројеве a који задовољавају неједначину $\frac{3a - 2}{a + 1} < 0$.
461. Дати једнакокрако-правоугли троугао поделити са четири праве на три подударна квадрата и три подударна троугла.
462. Коцка је исечена изванредан број пута паралелно једној страни. Укупна површина добијених делова је 2002 пута већа од површине полазне коцке. Колико пута је коцка расечена?
463. Дата је полукружница пречника $AB = 8$. Полукружница је тачкама C и D подељена на три подударна лука. Израчунати површину фигуре ограничене дужима AC и AD и луком CD .
464. Имамо 12 штапова, сваки дужине 13. Треба их исећи на делове дужине 3, 4, 5 тако да се од добијених делова може направити 13 троуглова, сваки са страницама дужине 3, 4 и 5. Како треба исећи штапове?