

Општинско такмичење из математике
седми разред:
2002.

455. Наћи цифру која је на 2002. децималном месту броја $\frac{13}{101}$.

456. Израчунај вредност израза

$$\left(\sqrt{625} + 3 \cdot \sqrt{(-12)^2} \right) : \left(\frac{2}{5} \cdot \sqrt{0,25} + 0,58 \cdot \sqrt{100} \right).$$

457. Један угао правоуглог троугла је 60° а висина која одговара хипотенузи је $2\sqrt{3}$ см. Израчунај обим и површину тог троугла.

458. Странице правоуглог троугла су 3 см, 4 см и 5 см. Постоји ли тачка у унутрашњости троугла која је од сваке странице удаљена мање од 1 см?

459. Постоје ли прости бројеви p, q, r ($p \neq q \neq r$) такви да је $pq + qr + rp = 2002$?