

Општинско такмичење из математике  
шести разред:  
2006.

897. Одредити 2006-у цифру иза децималне запете у децималном запису броја  $\frac{21}{37}$ .

898. При сабирању два децимална броја ученик је непажњом код једног од бројева померио децималну запету за два места удесно. Услед тога је уместо резултата 62,5876 добио 295. Које бројеве је ученик требало да сабере?

899. У оштроуглом једнакокраком троуглу  $ABC$  дужина основице  $AB$  већа је од дужине крака  $BC$ . Симетрала угла на основици и висина из истог темена граде угао од  $18^\circ$ . Колики је угао на основици тог троугла?

900. Нека је  $ABCD$  правоугаоник ( $AB > BC$ ), а тачке  $E$  и  $F$  су такве да су троуглови  $AED$  и  $CDF$  једнакостранични и тачка  $E$  припада унутрашњости и правоугаоника  $ABCD$  и троугла  $CDF$ . Доказати да је троугао  $BEF$  једнакостраничан.

901. Таблица  $5 \times 5$  попуњена је на произвољан начин бројевима из скупа  $\{-1, 0, 1\}$ . Посматрају се зборови тих бројева по врстама, колонама и обе дијагонале таблице. Доказати да међу њима бар два морају бити једнака.