

# Окружно такмичење из математике

## шести разред:

2006.

**922.** Разлика  $\frac{7}{9}$  једног и  $\frac{7}{9}$  другог броја је  $\frac{3}{7}$ . Колико износи разлика  $\frac{3}{4}$  другог и  $\frac{3}{4}$  првог броја?

**923.** Кроз центар  $O$  уписане кружнице у троугао  $ABC$  повучена је права паралелна са  $AB$  која сече  $AC$  у тачки  $K$ , а  $BC$  у тачки  $L$ . Ако је дужина дужи  $AB$  једнака  $s$ , а обим троугла  $KLC$  једнак  $s$ , колики је обим троугла  $ABC$ ?

**924.** Одредити најмањи 2006-тоцифрени природан број који се записује само цифрама 0, 2 и 6, а дељив је са 18.

**925.** Тачка  $M$  је средиште стране  $AD$  паралелограма  $ABCD$ , а тачка  $K$  је пресек дужи  $BD$  и  $CM$ . Доказати да је  $3KD = BD$ .

**926.** Продавац има шест балона запремине 7, 9, 13, 14, 15 и 16  $\ell$ . Неки од њих су напуњени соком од боровнице, неки соком од рибизле, а само један је празан. Укупна запремина сока од боровнице је два пута већа од укупне запремине сока од рибизле. Одредити садржај сваког балона.