

Општинско такмичење из математике  
шести разред:  
2008.

493. Ако је

$$x = (-5) - (-3) + 5 + (-5) \quad \text{и} \quad y = -5 - x,$$

израчунај колико је  $|x - 1| - |y - 2|$ .

494. Милован је требало да подели неки број са 9. Уместо да подели са 9 он је од тог броја одузео 9 и добио резултат  $-603$ . Који резултат би Милован добио да није погрешно?

495. У троуглу  $ABC$ ,  $\angle BAC = 40^\circ$ ,  $\angle ABC = 20^\circ$  и  $AB - BC = 10$  cm. Ако симетрала угла  $\angle ACB$  сече праву  $AB$  у тачки  $M$ , одреди дужину  $CM$ .

496. За углове троугла  $ABC$  важи:  $\angle ACB = 90^\circ$ ,  $\angle ABC = 2 \cdot \angle CAB$ . Катета  $BC$  је 8 cm. Тачка  $M$  је средиште хипотенузе  $AB$ , тачка  $N$  је средиште катете  $AC$  и тачка  $P$  средиште дужи  $AM$ . Израчунај дужину изломљене линије  $BCMNPA$ .

497. За природне бројеве  $a$ ,  $b$  и  $c$  важи да су већи од 1 и да је бар један од њих паран. Ако је  $a + 1 = 2b + 2 = 3c + 3$ , наћи најмању вредност производа  $a \cdot b \cdot c$ .