

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ
ШЕСТИ РАЗРЕД:
2003.

1. Симетрала крака AC једнакокраког троугла ABC (са врхом C) сече други крак у тачки D и праву AB у тачки E . Ако је $\angle ACB = 30^\circ$, израчунати углове троугла BED .

2. Који број треба одузети од разлике бројева $5\frac{1}{4}$ и $6,2$ да би добијена разлика била мања од збира тих бројева?

3. Решити једначину $(3|x| + 6) \cdot (2|x| - 6) = 0$.

4. Наћи просте бројеве p и q за које важи $p = q^2 - 1$.

5. Нека је O центар уписане кружнице у троугао ABC . Права која садржи тачку O и паралелна је са страницом AB сече странице CA и CB редом у тачкама K и L . Доказати да је $KL = AK + LB$.