

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ
седми разред:
1999.

1. Шта је веће: $5 + 2\sqrt{7}$ или $3\sqrt{3} + 2\sqrt{6}$?
2. Доказати да је израз $16^5 + 2^{15}$ дељив са 33.
3. Производ три узастопна парна природна броја је 13728. Одредити те бројеве.
4. У полукруг полупречника r уписати квадрат. Израчунати површину квадрата у зависности од r .
5. Дат је троугао ABC чија је површина 1999 cm^2 . Странице AB , BC и CA продужене су преко темена B , C и A за своју дужину тако да је $AB = BA_1$, $BC = CB_1$ и $CA = AC_1$. Израчунати површину добијеног троугла $A_1B_1C_1$.