

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ
седми разред:
1997.

1. Две трећине од 0,4 најпре повећај за 50%, па добијену вредност умањи за 50%. Колики је добијени број?
2. Шта је веће: 79^{499} или 3^{1997} ?
3. Брод је брзином од 30 km/h кренуо из пристаништа право на север . После 20 минута скренуо је право на запад и наставио да се креће брзином од 48 km/h. Колико је брод био удаљен од пристаништа после 50 минута од поласка из пристаништа?
4. У трапезу $ABCD$ дијагонала AC нормална је на крак BC , а дијагонала BD нормална је на крак AD . Доказати да је дати трапез $ABCD$ једнакокрак.
5. Израчунати вредност израза $A = x + 1 + \sqrt{x^2}$ за $x = \sqrt{2} - 1997$.