

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

ОСМИ РАЗРЕД:

2002.

1. За коју вредност променљиве x израз $13 - \frac{5}{2 + (0,3 + x)^2}$ има најмању вредност?
2. Око једнакокраког троугла основице 4 cm и угла при врху 30° описана је кружница. Израчунај дужину кружног лука који одговара краку троугла.
3. Ако се дужина квадра повећа за 25%, ширина за своју трећину и висина смањи за 10%, како се мења запремина?
4. На кружници пречника 8 cm нанеси редом лукове $AB = 90^\circ$, $BC = 60^\circ$ и $CD = 120^\circ$. Израчунај површину четвороугла $ABCD$.
5. Може ли разлика квадрата два природна броја бити 2002?