

Školsko takmičenje VIII razred 2002 godine

1. Za koju vrednost promenljive x izraz $13 - \frac{5}{2 + (0.3 + x)^2}$ ima najmanju vrednost?
2. Oko jednakokrakog trougla osnovice 4cm i ugla pri vrhu 30° opisana je kružnica. Izračunaj dužinu kružnog luka koji odgovara kraku trougla.
3. Ako se dužina kvadra poveća za 25%, širina za svoju trećinu i visina smanji za 10%, kako se menja zapremina?
4. Na kružnici prečnika 8cm nanesi redom lukove $AB=90^\circ$, $BC=60^\circ$, i $CD=120^\circ$. Izračunaj površinu četvorougla ABCD.
5. Može li razlika kvadrata dva prirodna broja biti 2002?