

Opštinsko takmičenje VIII razred 2010 godine

1. Reši jednačinu:  $||x|+1|+2| = 2010$ .
2. Površina osnove pravilne trostrane prizme je  $36\sqrt{3}cm^2$ , a odnos površine jedne osnove i površine omotača je  $\sqrt{3} : 2$ . Izračunaj zapreminu prizme.
3. Koliko ravni određuju temena kocke?
4. Tačka D je presek simetrale ugla BAC i stranice BC trougla ABC. Ako je  $|AB| = 10cm$  i  $|AC| = 15cm$ , dokazati da je  $|AD| < 12cm$ .
5. Grupa ljudi podeli neku sumu novca tako što je prvi dobio 10 dinara i desetinu ostatka; drugi 20 dinara i desetinu novog ostatka; treći 30 dinara i desetinu novog ostatka, ... i tako sve dok nisu podelili celokupnu sumu. Na kraju se ispostavilo da su svi dobili iste sume novca. Koliko ljudi je delilo novac?