

Opštinsko takmičenje VIII razred 2013 godine

1. Reši jednačinu $|5x - |4x + |3x - |2x + |x||| = 2013$.
2. Date su dve jednake prave prizme, čije osnove su jednakokraki pravougli trouglovi sa katetama od 5cm. Visine prizmi su po 10cm. Koliko različitih trostranih i četvorostranih prizmi možemo da sastavimo od te dve jednake prizme? Koja od njih ima najveću površinu?
3. Odredi najmanji prirodan broj koji je deljiv sa 12 i koji ima 12 delilaca.
4. Neka je T težište trougla ABC, a B₁ tačka u kojoj prava BT seče AC. Izračunaj površinu trougla ABC ako je površina trougla B₁TC jednaka 3.
5. Datumi se često zapisuju ovako: 22.06.2008, 04.11.1936. Ako su pri tome sve cifre parne, kažemo da je to paran datum. Na primer, poslednji paran datum drugog milenijuma bio je 28.08.2000. Odredi broj parnih datuma u trećem milenijumu.