

Naloge za 8. razred

N1	N2	N3	N4	N5

Čas reševanja: 120 minut. Vsaka naloga je vredna 10 točk.

1. Reši enačbo $||x - 1| - 5| = 3$.
2. Tine je zapisal 6 naravnih števil v vrsto. Tretje število ter vsako naslednje je enako vsoti dveh predhodnih števil. Izračunaj vsoto teh šestih števil, če je peto enako 14.
3. V podjetju so imeli večji bager, s katerim bi izkopal jamo v 12 urah, in dva enaka manjša bagera. Jamo so začeli izkopavati z večjim bagrom. Po 2 urah so nadaljevali izkopavanje še z enim manjšim bagrom, po nadaljnjih 2 urah pa še z drugim manjšim bagrom. Tako je bilo izkopavanje končano v 8 urah. Koliko časa bi trajal izkop te jame, če bi ves čas izkopavali le z enim manjšim bagrom?
4. Na začetku je bilo v vsaki izmed 10 posod enako število frnikol. Iz prve posode vzamemo nekaj frnikol. Iz druge posode vzamemo dvakrat toliko frnikol kot iz prve. Iz tretje posode vzamemo trikrat toliko frnikol kot iz prve. Postopek nadaljujemo do desete posode. Tako v deseti posodi ostane le ena frnikola, v vseh 10 posodah skupaj pa ostane 370 frnikol. Koliko frnikol je bilo v vsaki posodi na začetku?
5. Dolžina daljice, ki povezuje razpolovišči obeh osnovnic trapeza, je enaka polovici razlike dolžin osnovnic trapeza. Izračunaj vsoto velikosti kotov ob daljši osnovnici. Nariši skico.