

NALOGE ZA SEDMI RAZRED

N1	N2	N3	N4	N5

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

1. Zapiši vsa petmestna števila oblike $72xy1$ (x in y sta različni števki), ki so deljiva z 9.
2. V deželi Nije imajo kovance samo za 1, 3, 19 in 31 denarnih enot. Peter želi plačati račun v višini 1239 denarnih enot. Pri plačevanju mora uporabiti kovance vseh štirih vrednosti. Izračunaj največje in najmanjše možno število kovancev, ki bi jih moral za plačilo odšteti Peter.
3. Dan je pravokotni trikotnik ABC s hipotenuzo AB . Točka O naj bo središče temu trikotniku očrtane krožnice. Simetrala kota $\sphericalangle BAC$ seka krožnico v točkah A in D . Kot $\sphericalangle BAC$ je velik 37° . Izračunaj velikost kota $\sphericalangle BOD$.
4. Cena izdelka je bila 48 EUR. Ko se je cena znižala, se je število prodanih izdelkov povečalo. Število prodanih izdelkov se je povečalo za polovico, izkupiček pa se je povečal za četrtno. Kolikšna je znižana cena izdelka?
5. Načrtaj trikotnika z danimi podatki in potek načrtovanja kratko opiši. Kote načrtaj s šestilom in ravnilom.
 - a) Enakostranični trikotnik, katerega polmer včrtane krožnice je dolg 2 cm.
 - b) Pravokotni trikotnik ABC s pravim kotom pri C , katerega stranica BC je dolga 8 cm, polmer včrtane krožnice pa 2 cm.