

ŠESTA KRATKA KONTROLNA NALOGA (B)

Datum in razred:

Snov: geomet. vrsta, obrestno-obrestni račun

Ime: \_\_\_\_\_

število točk: \_\_\_\_\_/16

1. Zapiši:

a) (4T) geometrijsko vrsto podano s prvim členom 21 in vsoto 12;

b) (3T) vsoto vrste, če obstaja:  $20+102+10+52+\dots$

2. (4T) Za kakšne  $x$ -e vrsta  $2+2x+1+(2x+1)^2+(2x+1)^3+\dots$  konvergira?

3. (5T) Podjetje je najelo kredit, ki ga bo odplačevalo v šestih zaporednih mesečnih obrokih v višini 5000 evrov. Odplačevati ga bo začelo 3 mesece po prejemu kredita. Kolikšen kredit so dobili, če je obrestovanje obrestno, mesečni pripis obresti in letna procentna mera 8%.