

ŠKOLSKO/GRADSKO NATJECANJE  
IZ MATEMATIKE  
27. siječnja 2014.

5. razred-osnovna škola

Zadaci za 6 bodova:

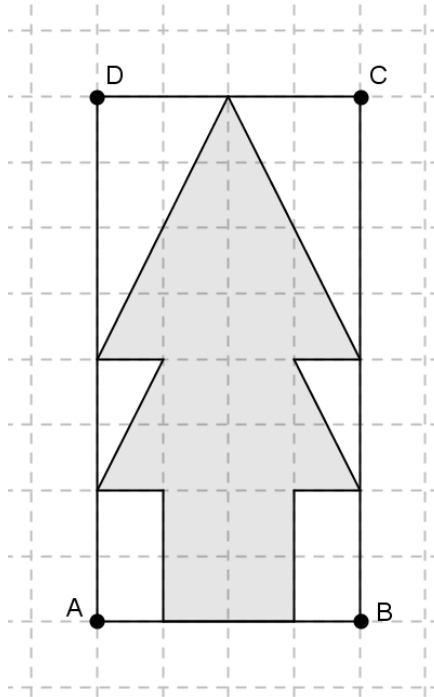
1. Izračunaj:  $[(1+2+3+\dots+54):3]:(3\cdot3:3\cdot3) =$ .
2. Oko Zemlje kruže 3 satelita. Prvi obiđe Zemlju za 75 minuta, drugi za 105 minuta, a treći za 135 minuta. Koliko im je vremena potrebno, računajući od trenutka u kojemu su se sva 3 istovremeno našla iznad Južnog pola, da se opet svi susretnu na istom tom položaju? Rezultat iskaži u danima, satima i minutama.
3. Razliku najvećeg i najmanjeg peteroznamenkastog broja s različitim znamenkama koji su djeljivi brojem 15 zaokruži na najbližu desetnicu.
4. Andrija je posudio 54 kune svojim prijateljima. Marku je posudio deset kuna više nego Ivanu, a Goranu je posudio dva puta više nego Marku. Koliko je novaca posudio svakom od prijatelja?
5. U magičnom je kvadratu zbroj svih brojeva u svakom retku, stupcu i dijagonali jednak. Prikazani lik je magični kvadrat u kojemu nedostaje 5 brojeva na poljima A, B, C, D i E.

16	3	A
C	10	D
B	E	4

Koliki je zbroj brojeva na poljima A, B, C i E?

Zadaci za 10 bodova:

6. Josip je u bilježnici unutar pravokutnika  $ABCD$  nacrtao geometrijski lik koji slični na drvo bora. Izračunaj površinu tog lika ako je razmak između crta u Josipovoj bilježnici 5 milimetara.



7. Koji se troznamenkasti broj poveća 26 puta kada mu slijeva dopišemo znamenku 3?

Nije dopuštena uporaba džepnog računala niti bilo kakvih priručnika.