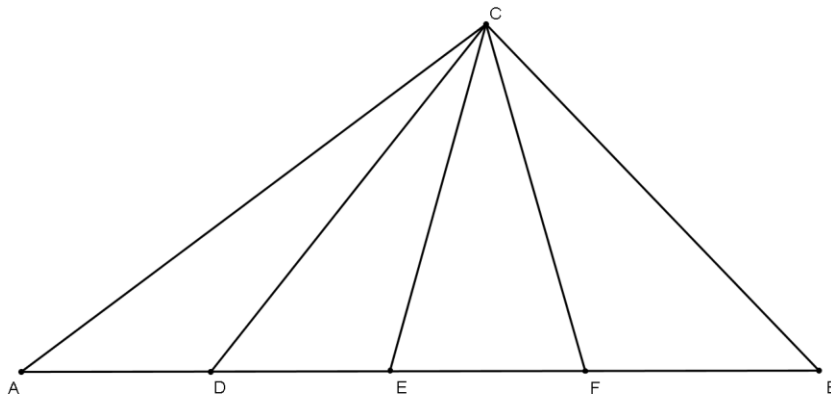


ŠKOLSKO/GRADSKO NATJECANJE
IZ MATEMATIKE
29. siječnja 2015.

5. razred-osnovna škola

Zadaci za 6 bodova:

1. Izračunaj: $149 \cdot 76 - (55 - 5 \cdot 3) \cdot (100 - 6 \cdot 4) + 76 \cdot 291 =$
2. Odredi najmanji i najveći peteroznamenkasti neparni prirodni broj kojemu su 3 znamenke neparne, a 2 parne.
3. Umnožak triju prirodnih brojeva je 13600. Izračunaj umnožak prvog i drugog broja ako je umnožak prvog i trećeg broja 544, a umnožak drugog i trećeg 425.
4. Odredi sve prirodne brojeve oblika $\overline{9a6b9}$ djeljive s 3 kojima su znamenke desetice i tisućice prosti brojevi.
5. Koliko ukupno ima svih dužina, a koliko ima svih trokuta na slici (točke D , E i F se nalaze na dužini \overline{AB})?



Zadaci za 10 bodova:

6. Kvadrat, pravokutnik i trokut imaju jednake opsege. Duljine stranica trokuta u centimetrima su tri uzastopna prirodna broja, a duljine susjednih stranica pravokutnika se razlikuju za 2 cm. Odredi duljine stranica zadanih likova ako su duljine stranica svih likova izražene prirodnim brojevima u centimetrima i ako duljina niti jedne stranice niti jednog od likova nije veća od 15 cm. Ispitaj sve mogućnosti.

7. Ako se troznamenkastom broju m pribroji 13, zbroj je djeljiv s 13. Ako se od broja m oduzme 17, razlika je djeljiva sa 17. Ako se broj m podijeli s 2, količnik je djeljiv s 2. Odredi broj m .

Nije dopuštena uporaba džepnog računala niti bilo kakvih priručnika.