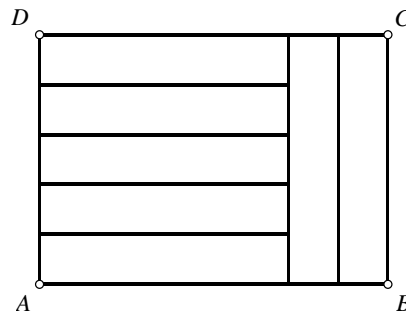


ŽUPANIJSKO NATJECANJE
IZ MATEMATIKE
28. veljače 2017.

5. razred-osnovna škola

1. Lucija je izrezala sedam jednakih papirnatih traka i od njih sastavila pravokutnik $ABCD$ kao na slici.



Ako je površina pravokutnika $ABCD$ jednaka 560 cm^2 , odredi duljine stranica jedne papirnatih trake.

2. Zadan je niz simbola:

◇, ♣, ▲, ◇, ♣, ☺, ◇, ♣, ▲, ◇, ♣, ☺, ◇, ♣, ▲, ◇, ♣, ☺, ◇, ♣, ▲, ◇, ♣, ...

Nastavimo li simbole nizati prema istome pravilu, koji će simbol biti 208. u nizu? Objasni svoje zaključivanje!

3. Višekratnici broja 7 napisani su u nizu jedan za drugim: 714212835... Koja se znamenka u tako napisanom nizu nalazi na 2017. mjestu?
4. Marko je na tržnici kupio 3 kg jabuka, 2 kg krušaka i 1 kg jagoda. Sve voće platio je 59 kn. Jabuke su jeftinije od krušaka za 1 kn i 50 lp po kilogramu, a od jagoda su po kilogramu jeftinije tri puta. Koliko košta kilogram krušaka?
5. Zadana su dva usporedna pravca. Na jednom od njih je izabrano šest, a na drugom pet različitih točaka. Koliko ima trokuta čiji se vrhovi nalaze u odabranim točkama pravaca?

Svaki se zadatak boduje s 10 bodova.

Nije dopuštena uporaba džepnog računala niti bilo kakvih priručnika.