

ŠKOLSKO/GRADSKO NATJECANJE  
IZ MATEMATIKE  
26. siječnja 2017.

5. razred-osnovna škola

**Zadaci za 6 bodova:**

1. Izračunaj:  $78 \cdot 35 \cdot 379 + 78 \cdot 35 + 78 \cdot 35 \cdot 620 - 2000 \cdot 39 \cdot 34$ .
2. Pet prijatelja zajedno su skupili 463 sličice. Marko i Petar zajedno imaju 217 sličica. Ako su Ivan i Igor zajedno skupili dvostruko više od Matije, koliko sličica ima Matija?
3. U polju je postavljeno u nizu 10 stupova različite širine. Prvi stup je najuži, a svaki sljedeći je 1 cm širi od prethodnog. Razmak između svaka dva susjedna stupa iznosi 75 cm, a udaljenost od početka prvog do kraja 10. stupa iznosi 80 dm i 200 mm. Kolika je širina sedmog stupa?
4. Na slici je posebna igraća kocka. Brojevi na nasuprotnim stranama uvijek daju isti zbroj. Brojevi koje na slici ne vidimo su prosti. Koji broj se nalazi nasuprot broju 14, a koji nasuprot broju 18?



5. Je li moguće stranice knjige označiti s točno 2017 znamenki? Obrazloži svoj zaključak.

**Zadaci za 10 bodova:**

6. Zadan je pravokutnik  $ABCD$  kojem je jedna stranica dugačka 42 cm, a druga je 5 puta kraća od prve. Izračunaj površinu kvadrata  $EFGH$  čiji je opseg tri puta manji od opsega zadanog pravokutnika.
  
7. Broju 2017 dopiši dvoznamenkasti završetak tako da dobiveni šestoznamenkasti broj bude djeljiv sa 72.

Nije dopuštena uporaba džepnog računala niti bilo kakvih priručnika.

