

**Министарство просвете, науке и технолошког развоја  
ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ**

**Општинско такмичење из математике  
ученика основних школа  
24.02.2018 – V разред**

- 1.** Пера је множио природне бројеве  $x$  и  $y$  ( $x, y > 1$ ) и добио резултат 473. Његов наставник је утврдио да је резултат погрешан јер је у једном од бројева променио редослед цифара. Колико је  $x \cdot y$ ?
- 2.** Које цифре треба уклонити из броја 127912345 да би се добио највећи могући број дељив са 6?
- 3.** Два квадра су састављена од 7, односно 11 једнаких коцки. Ако се површине тих квадара разликују за  $256\text{cm}^2$  израчунај површину једне од коцки.
- 4.** Два троцифрена броја имају свих 6 цифара различитих. Прва цифра другог броја једнака је двострукој последњој цифри првог броја. Који је најмањи могући збир таква два броја?
- 5.** Нека је  $A$  скуп природних бројева мањих од 2018 који су дељиви са 4,  $B$  скуп природних бројева мањих од 2018 који су дељиви са 6 и  $C$  скуп природних бројева мањих од 2018 који су дељиви са 15. Одреди број елемената скупа  $A \setminus (A \cap B \cap C)$ .

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

Израда задатака траје 120 минута.

Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.