

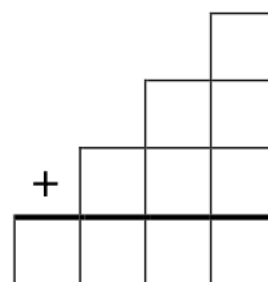
**Министарство просвете, науке и технолошког развоја  
ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ**

**Окружно такмичење из математике  
ученика основних школа  
23.03.2019.**

**IV разред**

1. Под учионице правоугаоног облика покривен је плочама квадратног облика, странице  $2\text{ dm}$ . У сваком квадратном метру уграђене су по 4 жуте плоче, а остале плоче су зелене, при чему је укупно уграђено 288 жутих плоча.
  - а) Колико је укупно уграђено зелених плоча?
  - б) Које су димензије учионице, ако је њена дужина два пута већа од ширине?
2. Колико највише страница може да има књига ако је за нумерисање њених страница употребљено тачно 37 шестица?
3. Баштован жели да засади руже. Има башту облика квадрата коју је поделио на једнаке мање квадрате. Ако у темену сваког мањег квадрата у башти засади по једну ружу, остане му 13 ружа. Да би затим у средишту сваког квадрата могао да засади још по једну ружу, недостаје му 12 ружа. Колико ружа има баштован?

4. Прецртај таблицу са слике на папир који ћеш предати. Затим упиши цифре 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 у празне квадрате тако да сабирање буде тачно. Нађи два решења у којима су зборови различити.



5. Наведи све четвороцифрене бројеве чији је збир цифара 4, а производ цифара 0.

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

Израда задатака траје 150 минута.

Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.