

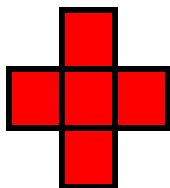


ШКОЛА ЗА МЛАДЕ МАТЕМАТИЧАРЕ
„ДИОФАНТ“ – ВАЉЕВО
ШКОЛСКА 2023/24

3. РАЗРЕД

ПРОБНО ДРЖАВНО ТАКМИЧЕЊЕ
04. 05. 2024.

1. Колико најмање, а колико највише узастопних природних бројева треба сабрати да би добијени збир био 105?
2. Одреди бар два решења ребуса $\text{ДВА} + \text{ТРИ} = \text{ПЕТ}$, у коме једнаким словима одговарају једнаке цифре и различитим словима одговарају различите цифре.
3. Колико дужи, квадрата и правоугаоника садржи црвени крст на наредној слици (лево)?
4. Колики је обим црвеног крста (слика лево), ако једна дуж у квадратној мрежи има дужину 7 mm?



1			
			2
4			3

5. Допуни судоку на претходној слици (слика десно).

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

Израда задатка траје 180 минута.

Решење сваког задатка треба кратко и јасно образложити.