

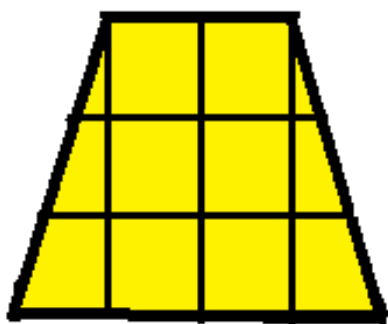


ШКОЛА ЗА МЛАДЕ МАТЕМАТИЧАРЕ
„ДИОФАНТ“ – ВАЉЕВО
ШКОЛСКА 2023/24

4. РАЗРЕД

ПРОБНО ДРЖАВНО ТАКМИЧЕЊЕ
04. 05. 2024.

1. На колико начина се број 105 може написати као збир неколико узастопних природних бројева?
2. Дато је сабирање $ABA + BAB = 888$ у коме једнаким словима одговарају једнаке цифре и различитим словима одговарају различите цифре. Одреди сва могућа решења.
3. Колико троуглова, квадрата и правоугаоника садржи жута фигура на наредној слици (лево)?
4. Колика је површина жуте фигуре на наредној слици (слика лево), ако једна дуж у квадратној мрежи има дужину 7 mm?



	3		4		
		5	6		3
			1		
	1		3		5
	6	4		3	1
		1		4	6

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.