



ШКОЛА ЗА МЛАДЕ МАТЕМАТИЧАРЕ
„ДИОФАНТ“ – ВАЉЕВО
ШКОЛСКА 2022/23

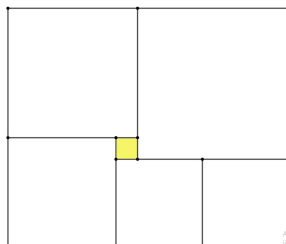
4. РАЗРЕД

ПРОБНО ДРЖАВНО ТАКМИЧЕЊЕ
06. 05. 2023.

1. Колико има четвороцифрених природних бројева чији производ цифара је 8, а збир цифара је непаран број?
2. Ако је $A \cdot BA \cdot BA = 2023$, колико је $AB \cdot BA$?
3. Одреди најмањи природан број x , тако да дати квадрат постане магични. Одреди све елементе тако добијеног магичног квадрата.

	34	
40	x	
		37

4. Правоугаоник је подељен на 6 квадрата (види слику). Одреди обим и површину правоугаоника, ако је површина најмањег, жуто обојеног квадрата једнака 9 cm^2 .



5. Три молера за 4 дана окрече 5 станова. Колико станова ће окречити 7 молера за 12 дана?

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

Израда задатка траје 120 минута.

Решење сваког задатка треба кратко и јасно образложити.