



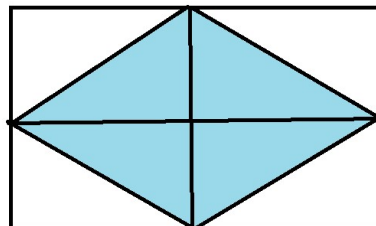
ШКОЛА ЗА МЛАДЕ МАТЕМАТИЧАРЕ
„ДИОФАНТ“ – ВАЉЕВО
ШКОЛСКА 2022/23

3. РАЗРЕД

ПРОБНО ОКРУЖНО ТАКМИЧЕЊЕ
11. 03. 2023,

- Збир два троцифрена природна броја једнак је 345. Колики ће бити збир ако се:
а) један сабирак повећа за 36, а други сабирак повећа за 47;
б) један сабирак повећа за 36, а други сабирак умањи за 47;
в) један сабирак умањи за 36, а други сабирак умањи за 47.
- Две чоколаде и тег од 200 грама имају масу као 3 чоколаде и тег од 120 грама. Колика је маса 5 чоколада? Објасни решење.
- Допуни магични квадрат на наредној слици (лево).

10		8
	7	



- Колико се на претходној слици (десно) може уочити дужи, троуглова, оштрих, правих и тупих углова?
- Располажемо са 4 кутије. У три кутије налази се оловке, а четврта је празна. Када се из прве кутије у четврту пребаци 17 оловки, из друге у четврту пребаци 26 оловки и из треће пребаци у четврту 35 оловки, онда ће у све четири кутије бити једнак број оловки. Колико је оловака било на почетку у свакој од кутија?

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

Израда задатка траје 150 минута.

Решење сваког задатка треба кратко и јасно образложити.