



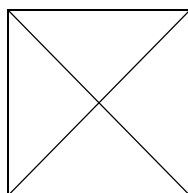
ШКОЛА ЗА МЛАДЕ МАТЕМАТИЧАРЕ
„ДИОФАНТ“ – ВАЉЕВО
ШКОЛСКА 2024/25

3. РАЗРЕД

ПРОБНО ОКРУЖНО ТАКМИЧЕЊЕ
08. 03. 2025.

1. Дата су три троцифрена природна броја, таква да када се од збира прва два одузме трећи добије се 300.
а) Колики ће бити резултат, ако се сваки од тих броја повећа за 100?
б) Колики ће бити резултат, ако се сваки од тих бројева смањи за 100?

2. Колико на наредној слици има дужи, троуглова, оштрих, правих и тупих углова?



3. Допуни следећи магични квадрат

		64
31		
		22

4. Алекса је имао три пута више кликера од Филипа. Када је Алекса поклонио Филипу 54 кликера, онда су имали једнак број кликера. Колико кликера је на почетку имао Алекса, а колико Филип?
5. Дешифруј сабирање: $A + AB + ABC = ACB$, ако једнаким словима одговарају једнаке цифре и различитим словима различите цифре. Колико има различитих решења?

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

Израда задатка траје 150 минута.

Решење сваког задатка треба кратко и јасно образложити.