



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

4. РАЗРЕД

ПРОБНО ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ
01. 02. 2025.

1. Израчунај: а) $500 + 400 : 200 - 100$; б) $300 \cdot 200 : 100$.
2. Данас је субота 1. фебруар 2025. године у 10:00 часова. Који дан и датум ће бити за 888 часова?
3. Збир 25 узастопних природних бројева је 2025. Одреди најмањи и највећи сабирак у том збиру.
4. Колико има природних бројева x , таквих да испуњавају следећа три услова:
 $100 - x < 200$, $x + 300 < 400$ и $x - 12 > 34$?
5. Странаца квадрата је 3 cm. Обим једнакостраничног троугла и правоугаоника једнаки су обиму квадрата.
 - а) Колика је странаца једнакостраничног троугла?
 - б) Колико има таквих различитих правоугаоника чије странице си изражене природним бројем центиметара?

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

Израда задатка траје 120 минута.

Решење сваког задатка треба кратко и јасно образложити.