



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

4. РАЗРЕД

ПРОБНО ОКРУЖНО ТАКМИЧЕЊЕ
09. 03. 2024.

1. Збир 10 природних бројева је 2024. Колики ће бити збир тих 10 бројева ако 7 сабирака увећамо за 10, а три сабирка умањимо за 20?
2. Обим правоугаоника је 2024 см. Правоугаоник је подељен на 10 једнаких (подударних) квадрата чије странице имају дужине изражене природним бројем центиметара. Одреди обим и површину једног од тих квадрата.
3. За нумерацију кућних бројева на десној странице улице, где су све парни бројеви кућа, употребљено је 274 цифре. Колико цифара је употребљено за нумерацију кућа на левој страни улице, ако су са леве стране улице има 25 кућа мање него на десној страни улице и ако су све куће нумерисане непарним бројевима?
4. Петар и Павле су своје часовнике дотерали на тачно време 09.03.2024, у 10:00 часова. Петров часовник показује тачно време, а Павлов часовник сваког сата (часа) напредује (жури) по 1 (један) минут. Колико сати и минута ће бити 16.03.2024. на Павловом часовнику, када на Петровом часовнику буде 12:00 сати.
5. Збир 11 узастопних парних природних бројева је 2024. О којим бројевима је реч?

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

Израда задатка траје 150 минута.

Решење сваког задатка треба кратко и јасно образложити