



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

4. РАЗРЕД

ПРОБНО ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ
28. 01. 2023,

1. На правој a дате су 4 тачке, а на правој b 3 тачке. Нацртај одговарајућу слику и одреди колико правих, а колико дужи је одређено датим правама и датим тачкама?
2. Јанко и Марко имају картон и маказе. Јанко има картонски квадрат странице 6 cm, а Марко квадрат чија је страница 8 cm. И Марко и Јанко су своје квадрате исекли на квадратне центиметре (квдрате странице један центиметар), а онда су заједно од свих добијених квадратних центиметара саставили нови квадрат. Колики су обим и површина добијеног квадрата?
3. На левој (непарној) страни улице има 77, а на десној (парној) страни улице има 88 кућа. Колико цифара је потребно за нумерацију кућа у тој улици?
4. Дешифруј сабирање $AAAA + BBB + CCC + DD = 2023$, ако једнаким словима одговарају једнаке цифре и различитим словима одговарају различите цифре.
5. Колико најмање, а колико највише једнаких троцифрених бројева треба сабрати да би добијени збир био 2023?

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

Израда задатка траје 120 минута.

Решење сваког задатка треба кратко и јасно образложити.