



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

3. РАЗРЕД

ПРОБНО ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ 07. 12. 2024.

1. Анка и Бранка треба да поделе 224 салвета тако да Анка добије 56 салвета више од Бранке. Колико салвета ће добити Анка, а колико Бранка?
2. Број А једнак је збиру два најмања непарна броја пете стотине.
Број В једнак је збиру два највећа парна броја треће стотине.
Израчунај збир и разлику бројева А и В.
3. Располажеш са 5 палидрваца.
 - а) Напиши најмањи „римски број“ који садржи свих тих пет палидрваца;
 - б) Напиши највећи „римски број“ који садржи свих тих пет палидрваца;
 - в) Како се римским цифрама записује њихов збир?
4. Користећи пет цифара 7, симболе рачунских операција и заграде, напиши пет израза чије су вредности редом 1, 2, 3, 4 и 5.
5. Одреди два троцифрена броја А и В ако они испуњавају следеће услове:
Бројеви А и В су исте парности;
Бројеви $A + B$ и $A - B$ су троцифрени;
Број $A + B$ је највећи могућ, а број $A - B$ је најмањи могућ.

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

Израда задатка траје 120 минута.

Решење сваког задатка треба кратко и јасно образложити.