



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

6. РАЗРЕД

ПРОБНО ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ
03. 12. 2023.

1. Упореди бројеве А и В, ако је $A = \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4} : \frac{5}{6} \right) \cdot 100$ и $B = (1,25 - 0,4 \cdot 2,5) : \frac{1}{396}$.
2. Нина и Лена имају укупно 1 200 динара. Колико новца има свака од њих, ако је половина новаца који има Нина једнака трећини новца који има Лена?
3. Колико најмање, а колико највише узастопних целих бројева треба сабрати да би се добио збир 2023?
4. Дат је правоугли троугао ABC, са правим углом код темена C. Симетрала правог угла и симетрала $\angle ABC$ секу се под углом од 113° . Упореди странице АВ, ВС и СА тог троугла.
5. Дат је неједнакостранични троугао ABC ($AB > BC > CA$). На краку ВС одреди (нацртај) тачку М, тако да је $AM = BM$. Образложи решење.

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

Израда задатка траје 120 минута.

Решење сваког задатка треба кратко и јасно образложити.