

IV РАЗРЕД

Признавати свако тачно решење које се разликује од решења у кључу. Бодовање прилагодити конкретном решењу.

1. (МЛ 47/3) Тражени бројеви су 18018 и 162162 (20 бодова).

2. (МЛ 48/3) I начин: Када одсечемо четири квадрата добијамо фигуру као на слици. Како је страница квадрата кога одсецамо 2cm, димензије добијене фигуре дате су на слици.



Дакле, обим фигуре је 50cm (20 бодова).

II начин: Одсецањем једног квадрата делови који су нови у фигури и они који су одбачени из обима правоугаоника имају једнаке дужине (две странице квадрата кога одсецамо) па се обим неће променити. Дакле, обим добијене фигуре једнак је обиму правоугаоника $2 \cdot 10\text{cm} + 2 \cdot 15\text{cm} = 50\text{cm}$ (20 бодова).

3. (МЛ 48/3) а) 5531253125 (10 бодова); б) 1121253125 (10 бодова).

4. У четвртој улици живи $60 : 4 = 15$ породица (5 бодова). Како у другој и трећој улици живи 32 породице, онда у првој живи $60 - (15 + 32) = 13$ породица (10 бодова). У другој улици живи $30 - 13 = 17$ породица, па у трећој улици живи $32 - 17 = 15$ породица (5 бодова).

5. Квадрати које уочавамо могу бити димензије 4cm \times 4cm или 8cm \times 8cm. Квадрата 4cm \times 4cm има укупно 12 (10 бодова), а квадрата 8cm \times 8cm има укупно 2 (10 бодова). Дакле, укупно има 14 квадрата.