

Општинско такмичење из математике  
пети разред:  
2012.

1. За колико је сваки од бројева  $0,09$ ;  $0,24$ ;  $0,222$ ;  $\frac{1}{100}$ ;  $\frac{1}{125}$  мањи од  $\frac{1}{4}$ ?

2. Дужине страница правоугаоника су  $a$  см и  $b$  см, где су  $a$  и  $b$  природни бројеви. Ако је површина тог правоугаоника  $48\text{cm}^2$  израчунај његов обим. Колико решења постоји?

3. Угао  $\alpha$  је за  $\frac{2}{5}$  правог угла већи од њему суплементног угла. Израчунај угао  $\alpha$ .

4. На слици је фигура састављена од једнаких квадрата странице  $1\text{cm}$ . Колико укупно квадрата уочаваш на слици? Израчунај збир површина свих тих квадрата.

**Напомена.** Странице квадрата могу бити само на линијама које су на слици нацртане.



5. Одреди природан број  $n$  такав да је  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{7}{n} = 1$ .