

### РЕШЕЊА ЗАДАТАКА - V РАЗРЕД

Признавати и са максималним бројем бодова оценити свако тачно решење које није у кључу.

1. (МЛ44/3)  $\frac{1}{4} - 0,09 = 0,16$ ;  $\frac{1}{4} - 0,24 = 0,01$ ;  $\frac{1}{4} - 0,222 = 0,028$ ;  
 $\frac{1}{4} - \frac{1}{100} = 0,24$ ;  $\frac{1}{4} - \frac{1}{125} = 0,242$ . (Свако тачно решење по 4 бода.  
Максимално бодовати и ако су решења дата у облику разломка.)
2. (МЛ46/2) Како су сва растављања броја 48 на производ два чиниоца а)  $1 \cdot 48$ , б)  $2 \cdot 24$ , в)  $3 \cdot 16$ , г)  $4 \cdot 12$ , д)  $6 \cdot 8$ , то значи да постоји 5 могућности за дужине странница правоугаоника, па самим тим постоји и 5 решења (5 бодова). Обим правоугаоника може бити а) 98см (3 бода), б) 52см (3 бода), в) 38см (3 бода), г) 32см (3 бода), д) 28см (3 бода).
3. (МЛ46/3)  $\frac{2}{5}$  правог угла је  $(90^\circ : 5) \cdot 2 = 36^\circ$  (5 бодова). Како је угао  $a$  за  $36^\circ$  већи од њему суплементног угла, то је величина суплементног угла  $a - 36^\circ$ . Сада је  $a + (a - 36^\circ) = 180^\circ$ , па је  $a = 108^\circ$  (15 бодова).
4. Квадрата странице 1см има 13 (3 бода). Квадрата странице 2см има 6 (9 бодова), и 1 је квадрат странице 3см (3 бода). Збир површина ових квадрата је  
$$13 \cdot 1\text{cm}^2 + 6 \cdot 4\text{cm}^2 + 1 \cdot 9\text{cm}^2 = 46\text{cm}^2$$
 (5 бодова)
5.  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{7}{n} = 1$  па је  $\frac{19}{20} + \frac{7}{n} = 1$ , тј.  $\frac{7}{n} = \frac{1}{20}$ . Одавде је  $n = 140$  (20 бодова).