**Обим правоугаоника и квадрата**

**D а C D а C   
  
 b b a a  
  
 A a B A B  
 a  
 ПРАВОУГАОНИК КВАДРАТ  
 O = a + b + a + b O = a + a + a + a  
 O = 2\*a + 2\*b O = 4 \* a  
 O = 2 \* ( a + b)**

1. **Страница квадрата је 2m 3dm 5cm. Израчунај његов обим.**

**a = 2m 3dm 5cm = 235cm O = 4 \* a  
O = ? O = 4 \* 235cm  
 O = 940cm = 9m 4dm**

1. **Ширина правоугаоника је 4cm 5 mm, а дужина је 10mm дужа од ширине. Израчунај обим тог правоугаоника.  
   b = 4cm 5mm = 45mm O = 2 \* (a + b)  
   a = 45mm + 10mm = 55mm O = 2 \* ( 45mm + 55mm)  
    O = 2 \* 100mm  
    O = 200mm = 20cm = 2dm**

1. **Саша треба да ископа канал око плаца квадратног облика дужине 17m, а Урош око плаца правоугаоног облике дужине 11m, а шорине 8m. Кo треба да ископа више метара и за колико?**

**Саша: a = 17m Урош: a = 11m, b = 8m  
 O = ? O = ?  
 O = 4 \* a O = 2\*a + 2\*b  
 O = 4 \* 17m O = 2 \* 11m + 2 \* 8m  
 O = 68m O = 22m + 16m  
 O = 38m  
 68m – 38m = 30m  
Саша треба да ископа 30m више од Уроша.**

1. **Странице правоугаоиика су 20cm и 6dm. Израчунај страницу квадрата који има исти обим као дати правоугаоник.**

**a = 20cm = 2dm, b = 6dm O = 16dm  
O = ? a = ?  
O = 2\*a + 2\*b O = 4 \* a  
O = 2 \* 2dm + 2 \* 6dm 16dm = 4 \* a  
O = 4dm + 12dm a = 16dm : 4   
O = 16dm a = 4dm**

1. **Израчунај ширину правоугаоника чији је обим О = 20cm, а дужина а = 75mm.**

**a = 75mm O = 2 \*a + 2 \* b  
O = 20cm = 200mm 200mm = 2 \* 75mm + 2 \* b  
b = ? 200 mm = 150mm + 2 \* b  
 2 \* b = 200mm – 150mm  
 2 \* b = 50mm  
 b = 50mm : 2  
 b = 25mm**

**Домаћи задатак:**

1. **Израчунај обим квадрата чија је страница 138 mm.**
2. **Израчунај обим правоугаоника чија је дужина 29 cm, а ширина 3 пута већа.**