**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.**