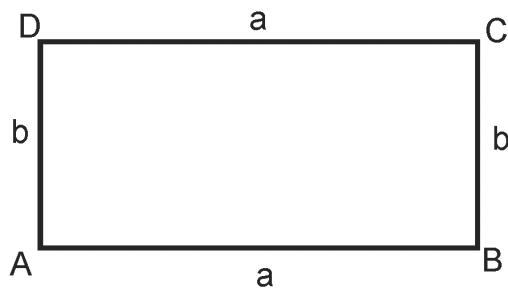


V zvezek napišite naslov: **OBSEG IN PLOŠČINA PRAVOKOTNIKA**

V zvezek si prepišite vse, kar je zapisano s **krepkim** tiskom in prerišite skice. Prepiši tudi rešene primere. Rumeno so označena navodila in nekatera pojasnila.



**OBSEG (o)**

$$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

ali

$$o = 2 \cdot (a + b)$$

**PLOŠČINA (p)**

$$p = a \cdot b$$

Pri reševanju nalog si najprej izpišemo, za kateri lik gre, izpišemo vse znane podatke in kaj računamo. Obvezno narišemo tudi skico. Rezultati morajo imeti zapisano tudi pravilno enoto.

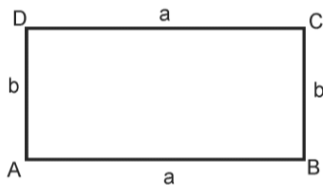
**Primeri nalog:**

1. Iz lesenih letvic naredimo okvir z dolžino 6 dm in širino 4 dm.  
Koliko dm letvic potrebujemo?

pravokotnik

$$a = 6 \text{ dm}$$

$$b = 4 \text{ dm}$$



$$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$o = 2 \cdot 6 \text{ dm} + 2 \cdot 4 \text{ dm}$$

$$o = 12 \text{ dm} + 8 \text{ dm}$$

$$o = 20 \text{ dm}$$

Potrebujemo 20 dm letvic.

2. Pravokoten vrt z dolžino 23 m meri  $221 \text{ m}^2$ .

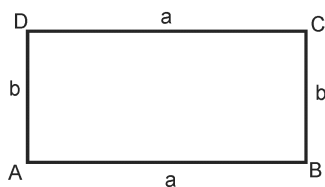
Koliko ograje potrebujemo, da vrt ogradimo, če ob eni od daljših stranic ne bomo naredili ograje?

pravokotnik

$$a = 23 \text{ m}$$

$$p = 221 \text{ dm}^2$$

$$o = ?$$



$$p = a \cdot b$$

$$221 = 23 \cdot b$$

$$b = 221 : 23$$

$$b = 17 \text{ m}$$

$$o = a + 2 \cdot b$$

$$o = 23 \text{ m} + 2 \cdot 17 \text{ m}$$

$$o = 23 \text{ m} + 34 \text{ m}$$

$$o = 57 \text{ m}$$

Potrebujemo 57 m ograje.

3. Obseg pravokotnika meri 72 cm, njegova dolžina pa 24 cm.

Kolikšna je širina pravokotnika?

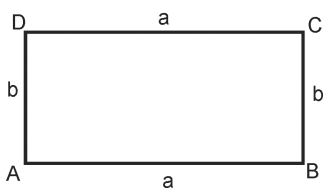
Koliko meri njegova ploščina?

pravokotnik

$$o = 72 \text{ cm}$$

$$a = 24 \text{ cm}$$

$$b, p = ?$$



$$b = (o - 2 \cdot a) : 2$$

$$b = (72 \text{ cm} - 2 \cdot 24 \text{ cm}) : 2$$

$$b = (72 \text{ cm} - 48 \text{ cm}) : 2$$

$$b = 24 \text{ cm} : 2$$

$$b = 12 \text{ cm}$$

$$p = a \cdot b$$

$$p = 24 \text{ cm} \cdot 12 \text{ cm}$$

$$p = 288 \text{ cm}^2$$

Širina pravokotnika meri 12 cm, ploščina pa  $288 \text{ cm}^2$ .