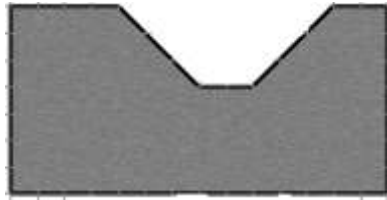


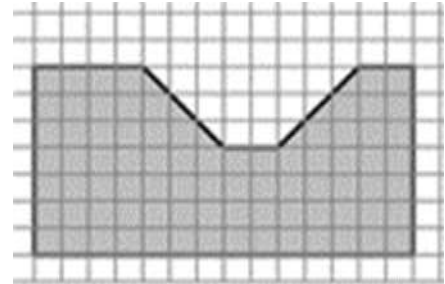
**Navodila:** v zvezke zapišite naslov, izpišite kar je pomembno in rešite oba učna lista.

## PONOVITEV PLOŠČINE IN PLOŠČINSKO ENAKIH LIKOV

### 1. Kaj je ploščina?



Določimo ploščino tega lika.



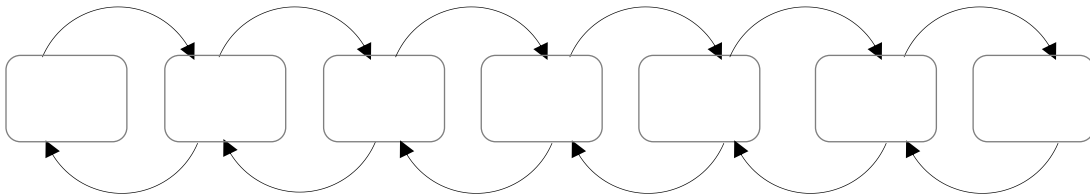
**Ploščina je velikost ploskve. Velikost lahko določimo s preštevanjem enotskih kvadratkov.**

### 2. Katere merske enote uporabljamo za merjenje ploščine?

Za merjenje uporabljamo ploščinske merske enote.

**Osnovna enota za merjenje ploščine je kvadratni meter.** Pretvornik med sosednjimi merskimi enotami je 100. Pri pretvarjanju si pomagamo z grafom ali tabelo.

**1 m<sup>2</sup> = 100 dm<sup>2</sup>**    **1 a = 100 m<sup>2</sup>**    a...ar    **1 ha = 100 a**    ha .... hektar



km <sup>2</sup>	ha	a	m <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>

## Pretvori.

- |                                      |               |                                     |               |
|--------------------------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|
| a) $7 \text{ dm}^2 =$                | $\text{cm}^2$ | b) $7,5 \text{ dm}^2 =$             | $\text{cm}^2$ |
| c) $80 \text{ ha} =$                 | a             | d) $0,3 \text{ ha} =$               | a             |
| e) $90000 \text{ m}^2 =$             | a             | f) $900,5 \text{ m}^2 =$            | ha            |
| g) $8 \text{ a } 56 \text{ m}^2 =$   | a             | h) $85,6 \text{ m}^2 =$             | a             |
| i) $856 \text{ dm}^2 =$              | $\text{m}^2$  | j) $8,56 \text{ cm}^2 =$            | $\text{dm}^2$ |
| k) $6 \text{ m}^2 1 \text{ dm}^2 =$  | $\text{m}^2$  | l) $65,5 \text{ dm}^2 =$            | $\text{cm}^2$ |
| m) $5 \text{ m}^2 29 \text{ cm}^2 =$ | $\text{m}^2$  | n) $5 \text{ m}^2 5 \text{ dm}^2 =$ | $\text{dm}^2$ |
| o) $30 \text{ cm}^2 =$               | $\text{mm}^2$ | p) $5,2 \text{ cm}^2 =$             | $\text{mm}^2$ |

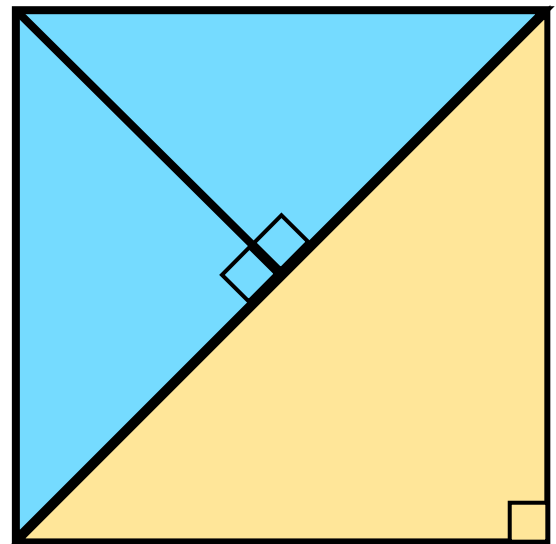
Rešitve pretvarjanj preverimo naslednji teden.

- 3.** Iz enega velikega in dveh manjših pravokotnih trikotnikov lahko sestavimo 6 različnih likov:

kvadrat (glej sliko), pravokotnik, paralelogram, velik pravokotni trikotnik in enakokraki trapez.

**a)** Na papir narišite kvadrat, izrišite te tri pravokotne trikotnike in jih z dvema barvicama pobarvajte. Kvadrat razrežite na izrisane trikotnike in sestavite še ostale možne like. Na spodnji sliki si lahko pogledate rešitve.

**b)** Med sestavljanjem razmišljajte in poiščite odgovore na naslednje vprašanja.

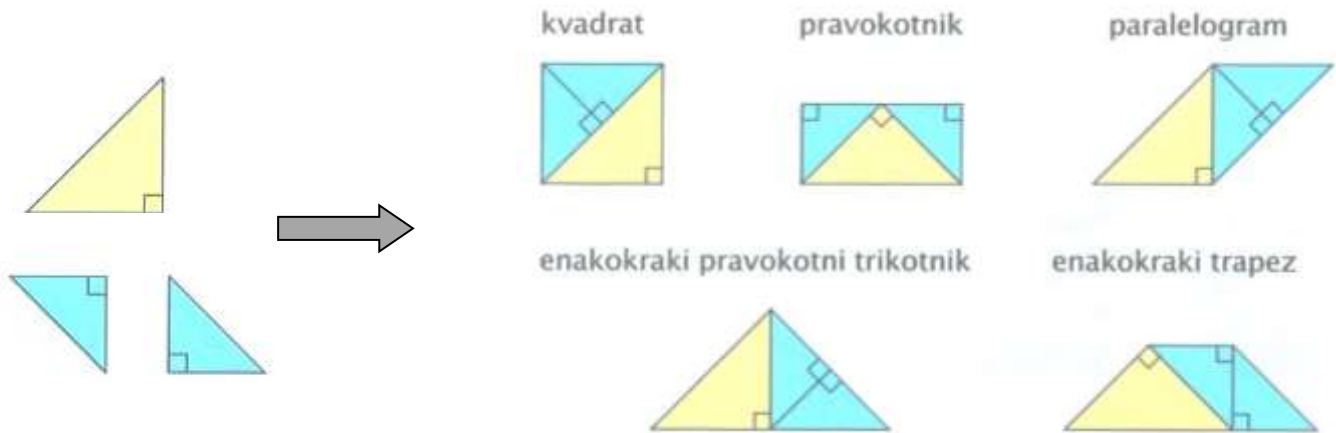


**Kako poiskati ploščine tem likom? Kateri izmed sestavljenih likov ima največjo ploščino?**

---

---

V zvezke si skicirajte dobljene like.



Vsi dobljeni liki imajo enako ploščino, saj so sestavljeni (dobljeni) iz enakih kosov.

#### 4. Kako izračunamo ploščino pravokotniku in kvadratu?

##### a) pravokotnik

$$a = 3 \text{ cm}$$

$$b = 5 \text{ cm}$$

$$\text{ob} = ?$$

$$p = ?$$

$$\text{ob} = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

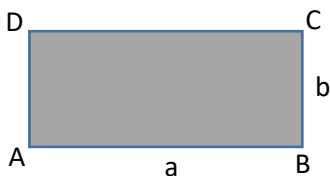
$$\text{ob} = 2 \cdot 3 \text{ cm} + 2 \cdot 5 \text{ cm}$$

$$\underline{\text{ob} = 16 \text{ cm}}$$

$$p = a \cdot b$$

$$p = 3 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm}$$

$$\underline{p = 15 \text{ cm}^2}$$



##### b) kvadrat

$$a = 7 \text{ cm}$$

$$\text{ob} = ?$$

$$p = ?$$

$$\text{ob} = 4 \cdot a$$

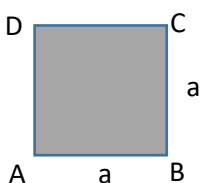
$$\text{ob} = 4 \cdot 7 \text{ cm}$$

$$\underline{\text{ob} = 28 \text{ cm}}$$

$$p = a \cdot a$$

$$p = 7 \text{ cm} \cdot 7 \text{ cm}$$

$$\underline{p = 49 \text{ cm}^2}$$



Po enakem postopku (izpiski, skica, formula in potek računanja) izračunaj **obseg in ploščino** še enemu pravokotniku in enemu kvadratu. Mere so tokrat zapisane v decimalnih številih.

**c)** pravokotnik:  $a = 6,5$  mm in  $b = 2,5$  mm

**č)** kvadrat:  $a = 9,8$  mm