

Naloge prepisi v zvezek in jih reši v zvezek. Ne pozabi si pregledati rešitev in z rdečo barvo obkljukati ali popraviti rezultatov. Slikaj naloge in mi jih pošlji. Pomemben je postopek reševanja.

## 1. ura : Utrjevanje štirikotniki in trikotniki

1. naloga

Izračunaj velikosti kotov v štirikotniku.

$$a) \alpha = 130^\circ$$

$$\beta = 90^\circ$$

$$\gamma = 65^\circ$$

$$\delta = ?$$

$$b) \beta = 125^\circ$$

$$\gamma = 85^\circ$$

$$\delta = 70^\circ$$

$$\alpha = ?$$

2. naloga

Izračunaj obseg in ploščino pravokotnika z dolžino  $a = 4,5$  cm in širino  $b = 3,6$  cm.

Pravokotnik tudi nariši.

3. naloga

Stranica paralelograma meri 8 cm, višina nanjo pa 4,5 cm. Izračunaj ploščino tega paralelograma. Paralelogram tudi nariši, če veš, da  $\beta = 110^\circ$  in mu določi še obseg.

4. naloga

Stranica a paralelograma meri 12 cm, stranica b pa 6 cm. Višina na stranico a pa meri 5,6 cm.

Izračunaj obseg in ploščino tega paralelograma.

5. naloga

Izračunaj neznane količine v rombu.

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

$$f = 20 \text{ cm}$$

$$v = 15 \text{ cm}$$

$$p = ?$$

## 2. ura: Utrjevanje štirikotniki in trikotniki

1. naloga

Izračunaj ploščino deltoida.

a)  $e = 16 \text{ cm}$ ,  $f = 27 \text{ cm}$

b)  $e = 32 \text{ cm}$ ,  $f = 35 \text{ cm}$

2. naloga

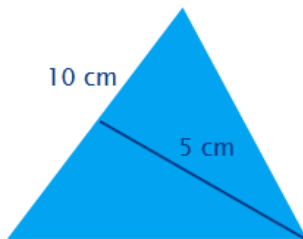
Izračunaj obseg enakokrakega trapeza s podatki  $a = 11 \text{ cm}$ ,  $b = 5 \text{ cm}$  in  $c = 5 \text{ cm}$ .

3. naloga

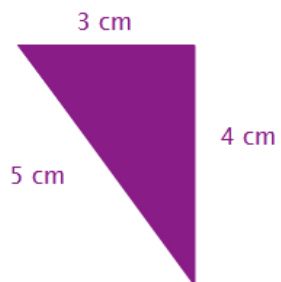
Izračunaj ploščino trapeza z osnovnicama  $a = 4 \text{ cm}$ ,  $c = 10 \text{ cm}$  in višino  $v = 6 \text{ cm}$ .

4. naloga

Izračunaj ploščino trikotnika.



5. Izračunaj ploščino trikotnika.



### 3. ura: Utrjevanje štirikotniki in trikotniki

1. naloga

Dolžine stranic trikotnika so 8 cm, 5 cm in 6 cm. Izračunaj obseg trikotnika.

Trikotnik tudi nariši (ne pozabi na šestilo) in določi še ploščino (ne pozabi narisati višine).

2. naloga

Dolžina osnovnice enakokrakega trikotnika je 4,4 cm in dolžina kraka je 7,3 cm. Izračunaj obseg trikotnika. Trikotnik tudi nariši (ne pozabi na šestilo) in določi še ploščino (ne pozabi narisati višine).

3. naloga

Dolžini osnovnic trapeza sta 9 cm in 5 cm ter višina je 2 cm. Izračunaj ploščino trapeza.

Trapez tudi nariši, če veš, da je  $\alpha = 50^\circ$  in določi se obseg.

4. naloga

Dolžina stranice paralelograma je 1,8 cm in višina na to stranico je 3,6 cm. Izračunaj ploščino paralelograma.

5. naloga

Obseg kvadrata meri 6,8 cm. Določi stranico kvadratu in ga nariši. Kolikšna je ploščina kvadrata.

### 4. ura: Utrjevanje štirikotniki in trikotniki

1. naloga

Izračunaj obseg in ploščino deltoida s podatki  $a = 7\text{cm}$ ,  $c = 7\text{cm}$ ,  $e = 5\text{cm}$  in  $f = 6,1\text{cm}$ .

2. naloga

Izračunaj obseg in ploščino paralelograma s podatki:  $a = 9\text{ cm}$ ,  $b = 6\text{ cm}$  in  $v_a = 3\text{ cm}$ .

3. naloga

Izračunaj obseg romba s podatki  $v = 4\text{ cm}$  in  $p = 20,4\text{ cm}^2$ . (namig: iz ploščine moraš najprej izračunati stranico  $a$ ).

4. naloga

Izračunaj ploščino trapeza z osnovnicama 5,8 cm in 13,8 cm ter višino 5 cm.

5. naloga\*

Kvadrat z dolžino stranice 8 cm in romb z dolžino stranice 10 cm imata enako ploščino. Izračunaj dolžino višine romba. (namig: najprej moraš izračunati ploščino kvadrata, ki je enaka ploščini romba. Potem iz ploščine romba izračunaš višino romba)

# REŠITVE

## 1. ura

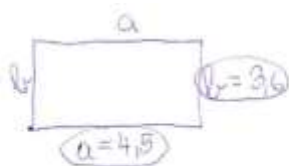
### 2. naloga

$$\begin{aligned}\alpha + \beta + \gamma + \delta &= 360^\circ \\ \delta &= 360^\circ - (\alpha + \beta + \gamma) \\ \delta &= 360^\circ - (130^\circ + 90^\circ + 65^\circ) \\ \delta &= 360^\circ - 285^\circ \\ \delta &= \underline{\underline{75^\circ}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\alpha + \beta + \gamma + \delta &= 360^\circ \\ \alpha &= 360^\circ - (\beta + \gamma + \delta) \\ \alpha &= 360^\circ - 280^\circ \\ \alpha &= \underline{\underline{80^\circ}}\end{aligned}$$

### 3. naloga

$$\begin{aligned}a &= 4,5 \text{ cm} \\ b &= 3,6 \text{ cm} \\ o &= ? \\ p &= ?\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}o &= 2 \cdot a + 2 \cdot b \\ o &= 2 \cdot 4,5 + 2 \cdot 3,6 \\ o &= 9 + 7,2 \\ o &= \underline{\underline{16,2 \text{ cm}}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}p &= a \cdot b \\ p &= 4,5 \cdot 3,6 \\ p &= \underline{\underline{16,2 \text{ cm}^2}}\end{aligned}$$

### 4. naloga

$$\begin{aligned}a &= 8 \text{ cm} \\ n_a &= 4,5 \text{ cm} \\ p &= ?\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}p &= a \cdot n_a \\ p &= 8 \cdot 4,5 \\ p &= \underline{\underline{36 \text{ cm}^2}}\end{aligned}$$

$$o = 25,4 \text{ cm}$$

### 5. naloga

$$\begin{aligned}a &= 12 \text{ cm} \\ b &= 6 \text{ cm} \\ n_a &= 5,6 \text{ cm} \\ o &= ? \\ p &= ?\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}o &= 2 \cdot a + 2 \cdot b \\ o &= 2 \cdot 12 + 2 \cdot 6 \\ o &= 24 + 12 \\ o &= \underline{\underline{36 \text{ cm}}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}p &= a \cdot n_a \\ p &= 12 \cdot 5,6 \\ p &= \underline{\underline{67,2 \text{ cm}^2}}\end{aligned}$$

### 6. naloga

$$\begin{aligned}p &= \frac{a \cdot h}{2} \\ p &= \frac{24 \cdot 20}{2} \\ p &= \underline{\underline{240 \text{ cm}^2}}\end{aligned}$$

## 2. ura

1. naloga

$$\begin{aligned} \text{a)} \quad p &= \frac{l \cdot f}{2} \\ p &= \frac{16 \cdot 27,8}{2 \cdot 1} \\ p &= \underline{\underline{216 \text{ cm}^2}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b)} \quad p &= \frac{l \cdot f}{2} \\ p &= \frac{22 \cdot 35 \cdot 16}{2} \\ p &= 560 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

2. naloga

$$o = 26 \text{ cm}$$

3. naloga

$$p = 42 \text{ cm}^2$$

4. naloga

$$p = 25 \text{ cm}^2$$

5. naloga

$$p = 6 \text{ cm}^2$$

## 3. ura

1. naloga

$$o = 19 \text{ cm} ; p = 15,2 \text{ cm}^2 \text{ (lahko malo odstopa)}$$

2. naloga

$$o = 19 \text{ cm} ; p = 14,74 \text{ cm}^2 \text{ (lahko malo odstopa)}$$

3. naloga

$$p = 14 \text{ cm}^2 ; o = 20 \text{ cm}$$

4. naloga

$$p = 6,48 \text{ cm}^2$$

5. naloga

$$a = 1,7 \text{ cm} ; p = 2,89 \text{ cm}^2$$

#### 4. ura

1. naloga

$$o = 28 \text{ cm} ; p = 15,25 \text{ cm}^2$$

2. naloga

$$o = 30 \text{ cm} ; p = 18 \text{ cm}^2$$

3. naloga

$$a = 5,1 \text{ cm} ; o = 20,4 \text{ cm}$$

4. naloga

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

5. naloga

$$v = 6,4 \text{ cm}$$