

### **3. teden ( 30. 3. 2020 – 3. 4. 2020)**

Delo tretjega tedna imaš razdeljeno na štiri dele, ki si jih razporedi skozi ves teden ( 1. ura, 2. ura, ...)

Učil se boš štirikotnike. Piši v brezčrtni zvezek. Novo snov prepíšeš po navodilih, ter nato rešuješ vaje. Učenci, ki imajo z matematiko težave rešujejo vaje samo pod oznako (MINIMALNO), ostali pa vse.

Rešitve vaj bodo objavljene na spletni strani za matematiko.

*Kar je napisano poševno ne prepisuj, AMPAK SAMO PREBERI.*

**V četrtek si vzemi čas za preverjanje.** Lahko si ga natisneš. Ali pa rešitve pišeš v zvezek. V petek boš dobil rešitve, preverjanje preglej in si ga točkuj. Svojemu učitelju matematike po **elektronski pošti ali preko Lopolis sporočila** sporoči, koliko točk si dosegel.

**Primer:** Tomaž Jug, 8 točk

## **1. ura**

Napiši naslov – **NAČRTOVANJE ENAKOKRAKEGA TRAPEZA**

### **1. Postopek načrtovanja**

- Pri načrtovanju najprej narišeš skico. V njej **VEDNO** označiš oglišča, stranice in notranje kote. Če ima enakokraki trapez še kak podatek (npr. diagonalo ali višino ) potem označiš tudi to.
- V skici obkrožiš znane podatke.
- Nato se lotiš načrtovanja ( s svinčnikom).

*Ne pozabi lastnosti enakokrakega trapeza:*

- *Kraka  $b$  in  $d$  sta skladna.*
- *Kota ob isti osnovnici sta skladna.*
- *Diagonali sta skladni.*

*V zvezek prepíšeš podatke, nariše skico in nariše enakokraka trapeza – učbenik str. 143/ naloga 3 in 4 (rešeni primeri).*

### **2. Naloge za vajo**

- U str. 144/ naloga 4 ab – minimalno
- U str. 144/ naloga 4

*Rešitve vaj si poglej preko rešitev učbenika ali jih preglej na spletni strani za matematiko*

## **2. ura**

Napiši naslov – **PARALELOGRAM**

### **1. PARALELOGRAM**

*Prepiši: Paralelogram je štirikotnik, ki ima dva para vzporednih stranic.*

*V zvezek preriši zgornjo sliko paralelograma na str. 145. in zapise ob njej ( za oglišča, stranice, notranje kote, diagonali, višini).*

*Pod sliko zapiši:*

**Paralelogram ima dve višini, ker ima dva para vzporednih stranic. Višina paralelograma je najkrajša razdalja med vzporednima stranicama.**

## 2. Lastnosti PARALELOGRAMA

V zvezek preriši spodnjo sliko paralelograma (ZELENO) na str. 145 .

Pod sliko zapiši:

### Lastnosti paralelograma:

- Nasprotni stranici sta skladni in vzporedni.
- Nasprotna kota sta skladna.  $\alpha \cong \gamma$  in  $\beta \cong \delta$
- Kota ob isti osnovnici sta suplementarna (skupaj merita  $180^\circ$ )  
 $\alpha + \beta = 180^\circ$  ,  $\beta + \gamma = 180^\circ$  ,  $\gamma + \delta = 180^\circ$  ,  $\delta + \alpha = 180^\circ$
- Diagonali se razpolavljata.

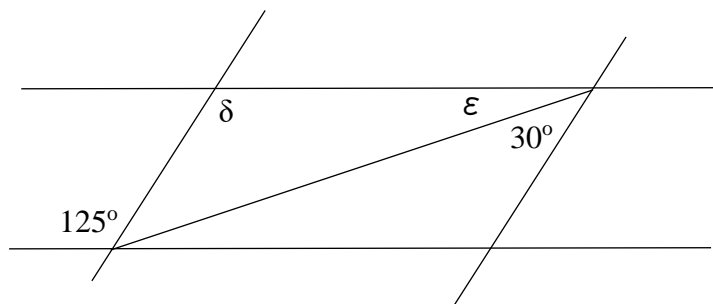
Med paralelograme spadajo tudi: pravokotniki, kvadrati, rombi.

O rombu se bomo učili malo kasneje . Preberi si in oglej slike delitev paralelogramov v učbeniku na strani 146.

## 3. Računanje s koti v paralelogramu

Skico preriši v zvezek in prepiši račune kotov.

### Rešeni primer:



$$\delta = 125^\circ$$

(kota z vzporednimi kraki)

$$180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$$

$$\epsilon = 55^\circ - 30^\circ = 25^\circ$$

## 4. Naloge za vajo

Reši naloge iz učbenika.

- Zbirka nalog 2 str. 145/ nal. 29 čdef – **MINIMALNO**
- Zbirka nalog 2 str. 145/ na, 29 čdef, Zbirka nalog 2/ str. 156/15

Rešitve vaj si poglej preko rešitev učbenika ali jih preglej na spletni strani za matematiko

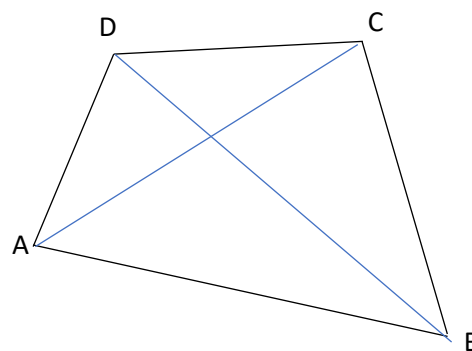
### 3. ura ( Preveri svoje znanje )

#### PREVERJANJE

##### 1. naloga

Oglej si sliko in dopolni:

- a) Lik ABCD imenujemo \_\_\_\_\_. **1 t**
- b) Daljica AC je \_\_\_\_\_ štirikotnika. **1 t**
- c) Vsota notranjih kotov lika meri \_\_\_\_\_. **1 t**
- č) Vsota zunanjih kotov lika meri \_\_\_\_\_. **1 t**
- d) Vsota zunanjega in notranjega kota meri \_\_\_\_\_. **1 t**



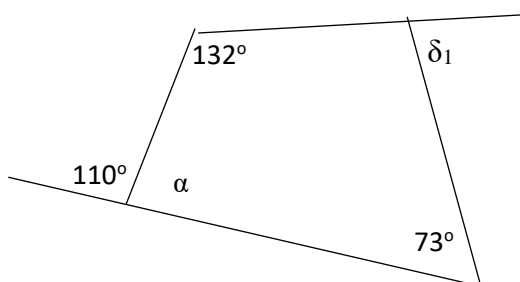
##### 2. naloga

Izračunaj velikosti kotov.

a) Štirikotnik

$\alpha =$  \_\_\_\_\_ **1 t**

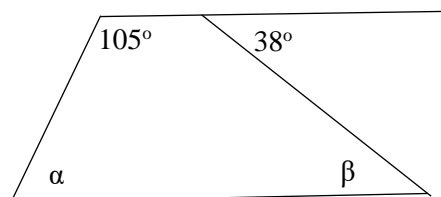
$\delta_1 =$  \_\_\_\_\_ **1 t**



b) trapez

$\alpha =$  \_\_\_\_\_ **1 t**

$\beta =$  \_\_\_\_\_ **1 t**



##### 3. naloga

Ob izjavah zapiši **P**, če so izjave pravilne in **N**, če so izjave napačne.

- Trapez ima en par vzporednih stranic. \_\_\_\_\_ **1 t**
- Štirikotnik ima eno diagonalo. \_\_\_\_\_ **1 t**
- Paralelogram ima dve višini. \_\_\_\_\_ **1 t**
- V trapezu sta diagonali skladni. \_\_\_\_\_ **1 t**
- Štirikotnik ima lahko štiri tope kote \_\_\_\_\_ **1 t**

#### 4. naloga

a) Nariši štirikotnik

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

$$b = 6 \text{ cm}$$

$$c = 4,5 \text{ cm}$$

$$d = 4 \text{ cm}$$

$$\alpha = 120^\circ$$

skica: 1 t

slika: 1 t

opiši postopek načrtovanja: 1 t

b) Nariši trapez

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

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

$$e = 6 \text{ cm}$$

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

skica: 1 t

slika: 1 t

opiši postopek načrtovanja: 1 t

Točkovnik:

0 – 9,5 točk = nzd(1)	10 – 12,5 točk = zd(2)	13 – 15,5 točk = db(3)	16 – 17,5 točk = pdb(4)	18 – 20 točk = odl(5)
-----------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	-----------------------

## 4. ura

### Napiši naslov – **NAČRTOVANJE PARALELOGRAMA**

#### 1. Postopek načrtovanja

- Pri načrtovanju najprej narišeš skico. V njej **VEDNO** označiš oglišča, stranice in notranje kote. Če ima paralelogram še kak podatek (npr. diagonalo ali višino ) potem označiš tudi to.
- V skici obkrožiš znane podatke.
- Nato se lotiš načrtovanja ( s svinčnikom).

*V zvezek prepisi podatke, nariši skico in nariši paralelograma – učbenik str. 147/ naloga 1 in 2 (rešeni primeri).*

#### 2. Naloge za vajo

- U str. 149/ naloga 1, 3 abc – minimalno
- U str. 149/ naloga 1,3 abcde

*Rešitve vaj si poglej preko rešitev učbenika ali jih preglej na spletni strani za matematiko*