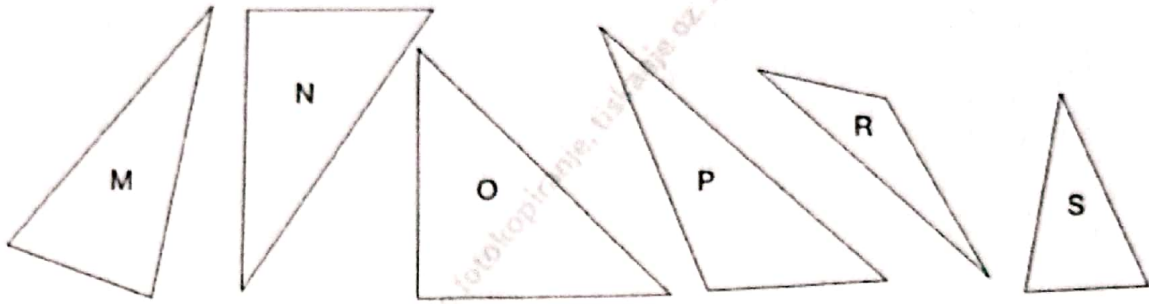


## DOPOLNILNI – 7. r (13. 5. 2020)

1. Kateri od narisanih trikotnikov so: a) ostrokotni b) pravokotni c) topokotni?



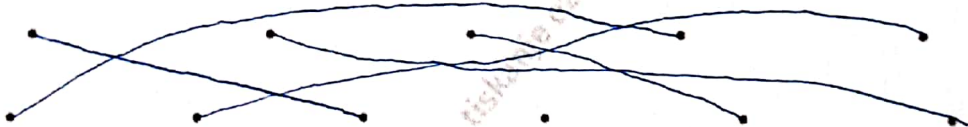
Odg.: a) M, S

b) N, O

c) P, R

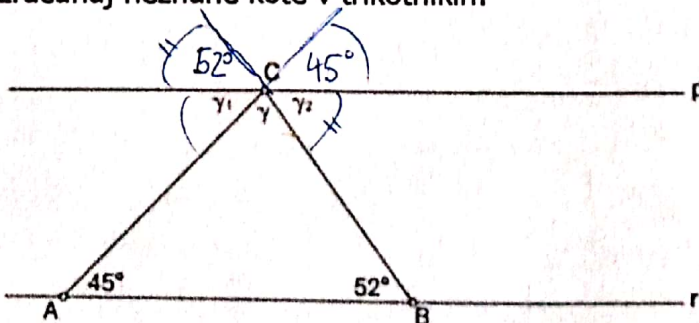
2. Vsaki sliki poišči ustrezen zapis. Pike slik in ustreznih zapisov poveži med seboj.

Slika					
-------	--	--	--	--	--



Zapis	enakostranični trikotnik	topokotni trikotnik	pravokotni trikotnik	pravokotnik	raznostranični trikotnik	enakokraki trikotnik
-------	--------------------------	---------------------	----------------------	-------------	--------------------------	----------------------

3. Izračunaj neznane kote v trikotnikih:

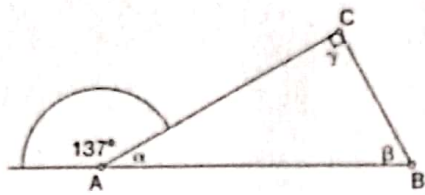


$$\gamma = 180^\circ - 45^\circ - 52^\circ$$

$$\underline{\underline{\gamma = 83^\circ}}$$

$$\underline{\underline{\gamma_1 = 45^\circ}}$$

$$\underline{\underline{\gamma_2 = 52^\circ}}$$



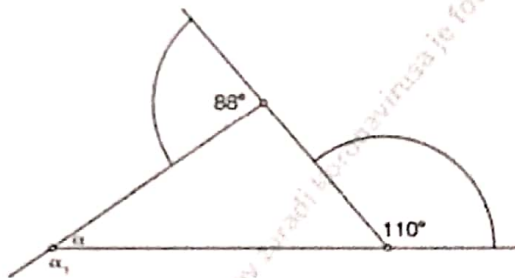
$$\alpha = 180^\circ - 137^\circ$$

$$\alpha = 43^\circ$$

$$\beta = 180^\circ - 43^\circ - 90^\circ$$

$$\beta = 47^\circ$$

$$\alpha = 43^\circ \quad \beta = 47^\circ \quad \gamma = 90^\circ$$



$$\beta = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$$

$$\gamma = 180^\circ - 88^\circ = 92^\circ$$

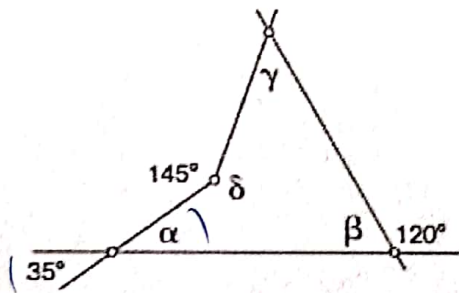
$$\alpha = 180^\circ - 70^\circ - 92^\circ$$

$$\alpha = 18^\circ$$

$$\alpha = 18^\circ \quad \alpha_1 = 162^\circ$$

$$\alpha_1 = 180^\circ - 18^\circ = 162^\circ$$

4. Izračunaj neznane kote v štirikotnikih:



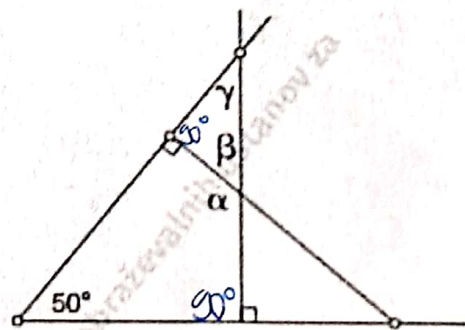
$$\alpha = 35^\circ$$

$$\beta = 180^\circ - 120^\circ$$

$$\beta = 60^\circ$$

$$\delta = 360^\circ - 145^\circ = 215^\circ$$

$$\gamma = 360^\circ - 35^\circ - 60^\circ - 215^\circ = 50^\circ$$



$$\alpha = 360^\circ - 50^\circ - 90^\circ - 90^\circ$$

$$\alpha = 130^\circ$$

$$\beta = 180^\circ - 130^\circ$$

$$\beta = 50^\circ$$

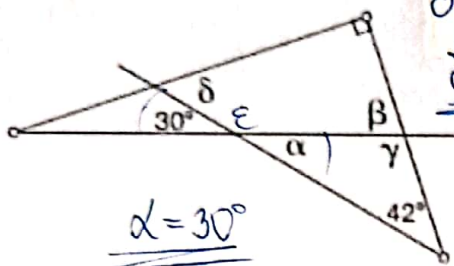
$$\gamma = 180^\circ - 90^\circ - 50^\circ$$

$$\gamma = 40^\circ$$

$$\epsilon = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$$

$$\delta = 360^\circ - 90^\circ - 150^\circ - 72^\circ$$

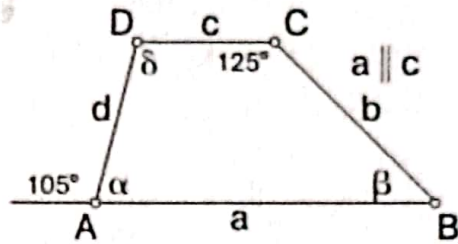
$$\delta = 48^\circ$$



$$\alpha = 30^\circ$$

$$\gamma = 180^\circ - 42^\circ - 30^\circ = 108^\circ$$

$$\beta = 180^\circ - 108^\circ = 72^\circ$$



$$\alpha = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$$

$$\alpha + \delta = 180^\circ$$

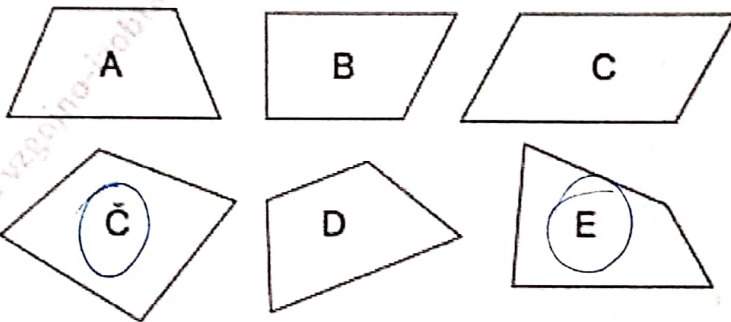
$$\delta = 180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$$

$$\beta + \gamma = 180^\circ$$

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

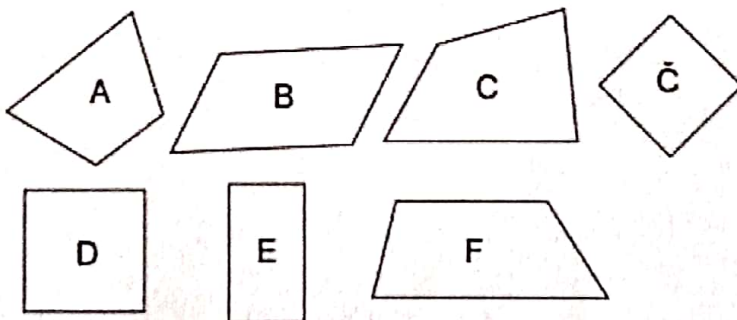
$$\beta = 55^\circ$$

5. Katera od narisanih štirikotnikov nista trapeza?



6. Kateri od narisanih likov so:

- a) trapezi      b) osno somerni      c) središčno somerni?



Odg.: a) A, F, B, C

b) Č, D, E

c) B, Č, D, E

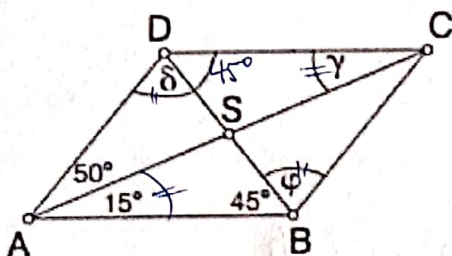


7. Dopolni izjave o trapezu.

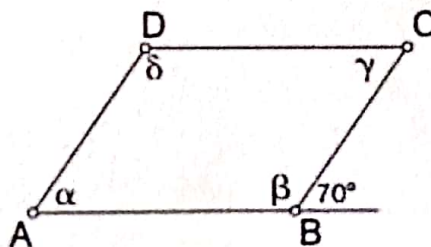
- a) Štirikotnik z enim parom vzporednih stranic imenujemo trapez.  
 b) Vzporedni stranici imenujemo osnovnici, drugi dve stranici sta kraka.  
 c) Trapez z enako dolgima krakoma je enakokraki trapez.  
 č) Pravokotno razdaljo med nosilkama obeh osnovnic imenujemo višina trapeza.  
 d) Daljica, ki povezuje razpolovišči obeh krakov, je srednjica trapeza.  
 e) Enakokraki trapez je osno someren. Somernica razpolavlja osnovnici.  
 f) Kota ob osnovnicah enakokrakega trapeza sta skladna.  
 g) Diagonali enakokrakega trapeza sta skladni.

8. Dopolni izjave o paralelogramu.

Paralelogram je štirikotnik, ki ima dva para vzporednih in skladnih stranic. Paralelogram je središčno someren lik. Središče somernosti je presečišče diagonal. Nasprotna kota sta skladna. Diagonali se razpolavljata. Pravokotno razdaljo med nosilkama vzporednih stranic imenujemo višina paralelograma.



$$\begin{aligned} \gamma &= 15^\circ \\ \delta &= 180^\circ - 50^\circ - 15^\circ - 45^\circ \\ \delta &= 70^\circ \quad \gamma &= 70^\circ \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \beta &= 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ \\ \delta &= 110^\circ \\ \alpha &= 180^\circ - 110^\circ \\ \alpha &= 70^\circ \\ \gamma &= 70^\circ \end{aligned}$$

10. Obkroži črke pred pravilnimi trditvami, ki veljajo za paralelogram.

- a) Sosednja kota tvorita iztegnjeni kot.
- b) Ima dva para skladnih stranic.
- c) Diagonali se medsebojno razpolavljata.
- č) Paralelogram je trapez.
- d) Je osno someren lik.
- e) Je središčno someren lik.

11. Obkroži črke pred trditvami, ki ne veljajo za romb:

- a) Po dve nasprotni stranici ima vzporedni.  $\checkmark$
- b) Ima diagonali, ki sta druga na drugo pravokotni.  $\checkmark$
- c) Ima somernico, ki poteka po eni od višin.
- č) Lahko ga načrtamo že z dvema podatkom.  $\checkmark$
- d) Je enakostranični paralelogram.  $\checkmark$
- e) Ima skladni diagonali.
- f) Nasprotna kota ima skladna.  $\checkmark$
- g) Sosednja kota skupaj merita  $90^\circ$

12. Napiši imena štirikotnikov, ki imajo dano lastnost:

- a) Vsi notranji koti so enaki. Pravokotnik, kvadrat
- b) Diagonali se sekata pravokotno. romb, deltoid, kvadrat
- c) Vse stranice so enako dolge. romb, kvadrat
- č) Diagonali sta skladni. enakostranični trapez, kvadrat, pravokotnik