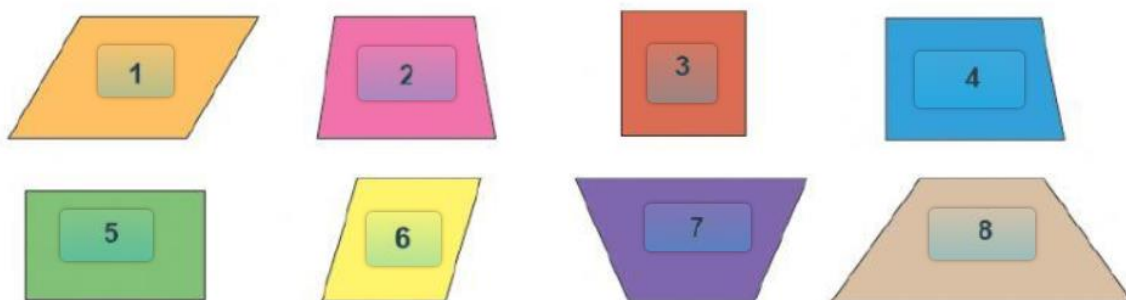


## PRIPREMA ZA 7.I.Z. ČETVEROKUT

1. Nacrtaj četverokut ABCD te mu pravilno označi vrhove, stranice i kutove.

- Napiši jedan par susjednih vrhova.
- Napiši jedan par nesusjednih stranica.
- Izmjeri duljine stranica četverokuta i izračunaj opseg.

2. Imenuj svaki četverokut:

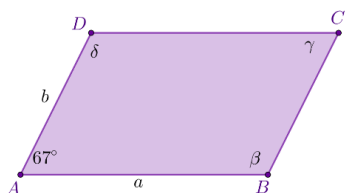


3. Izračunaj veličinu nepoznatog kuta četverokuta ako je zadano:

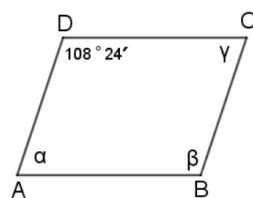
- $\alpha = 42^\circ, \beta = 105^\circ, \gamma = 79^\circ$
- $\alpha = 42^\circ 12', \beta = 105^\circ 23', \gamma = 90^\circ$

4. Izračunaj veličine nepoznatih kutova u četverokutu:

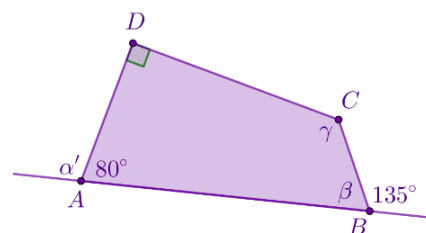
a)



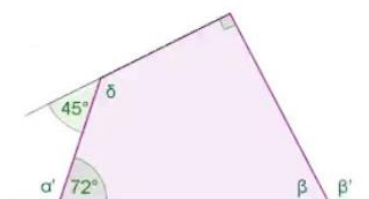
b)



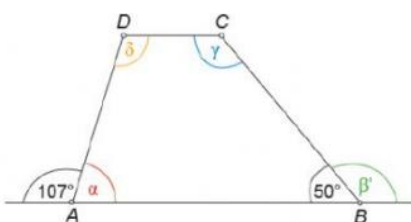
c)



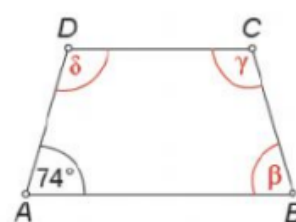
d)



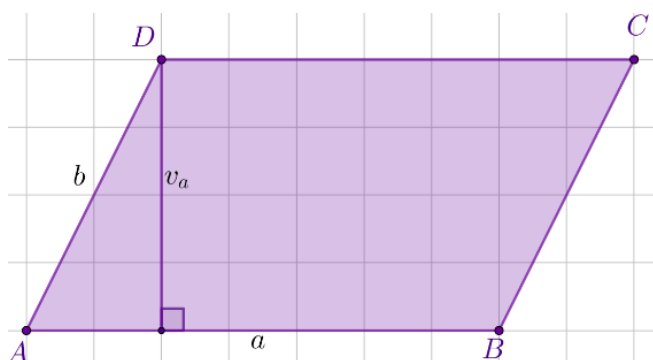
e)



f)



5. Konstruiraj paralelogram ABCD kojemu je zadano  $|\overline{AB}|=4.5\text{cm}$ ,  $|\overline{BC}|=5.1\text{cm}$  i  $\alpha=30^\circ$ .
6. Konstruiraj paralelogram kojem su dijagonale  $e = 5\text{cm}$  i  $f = 6\text{cm}$  te kut između njih  $60^\circ$ .
7. Izračunaj opseg i površinu zadanog paralelograma tako što ćeš izmjeriti potrebne podatke sa slike i izračunati:



8. Izračunaj opseg i površinu pravokutnika sa stranicama duljine  $a = 3\frac{3}{4}\text{cm}$  i  $b = 0.6\text{dm}$ .
9. Kolika je visina paralelograma površine  $P = 8.4\text{cm}^2$ ,  $a = 3.5\text{cm}$  ?
10. Koliko iznosi duljina stranice romba opsega  $30.12\text{dm}$  ?
11. Izračunaj opseg pravokutnika kojemu je površina  $120\text{cm}^2$ , a duljina jedne stranice  $8\text{cm}$ .
12. Izračunaj opseg paralelograma ako je  $P = 18.72\text{cm}^2$ ,  $v_a = 3.9\text{cm}$ ,  $v_b = 3.6\text{cm}$ .