

Ponedeljek, 6. 4. 2020 – **PARALELOGRAM**

Cilj:

- Izvedel boš, kaj je paralelogram
- Spoznal boš značilnosti paralelograma
- Naučil se boš načrtovati paralelogram
- Izvedel boš katere posebne primere paralelogramov poznamo

**Preberi si uvodno nalogo in razmisli:**

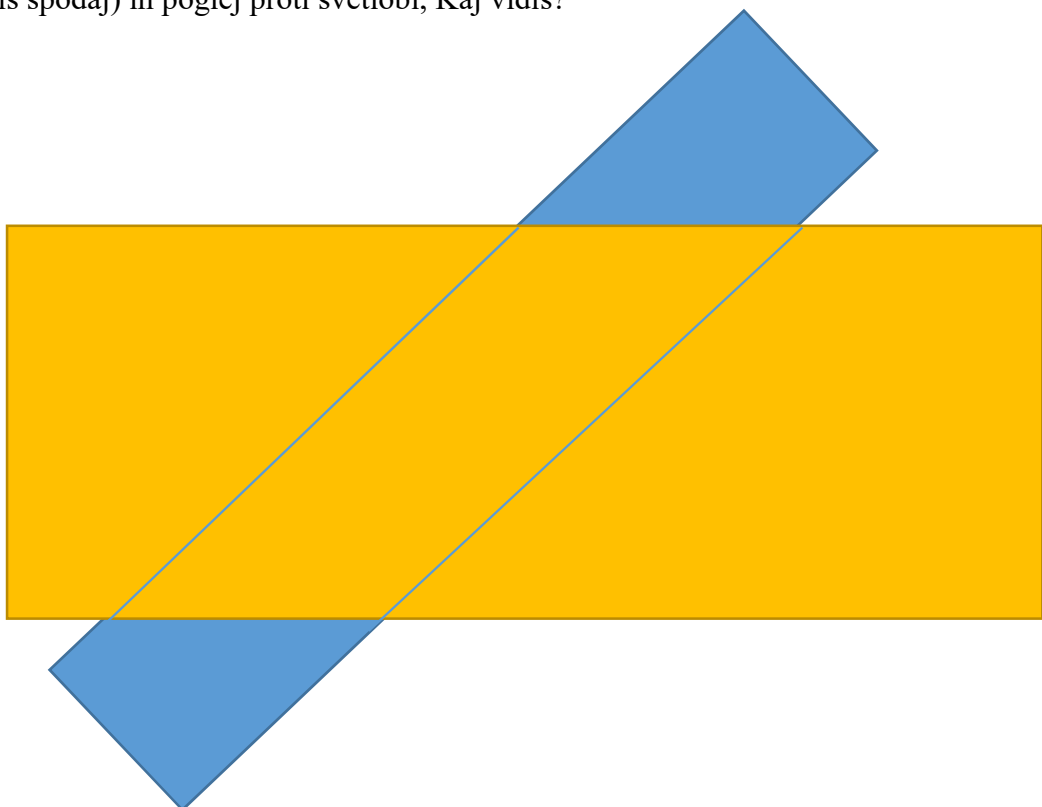
Rok je za šolsko igrico iz štirih lesenih letvic izdelal okenski okvir pravokotne oblike. Po dve in dve letvici je v vogalih spojil z enimžebljem. Naslednji dan je Rok presenečen opazil, da se je okvir nagnil na stran in ni bil več podoben pravokotnemu oknu.

**RAZMISLI** Kakšne lastnosti ima tako dobljeni lik?



Vzemi dva trakova: eden je velik 15 cm x 7 cm in drugi 15 cm x 4 cm.

Trakova prekrij tako, da je prvi vodoraven, drugi pa nanj ni pravokoten. Trakova zlepi skupaj (tako kot vidiš spodaj) in poglej proti svetlobi, Kaj vidiš?

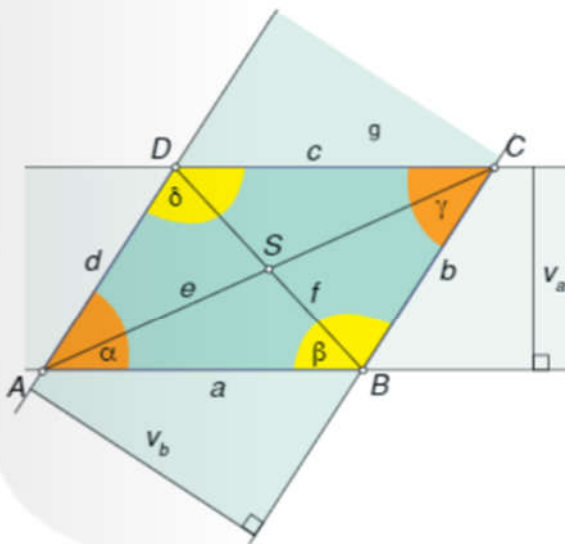


Trakova prilepi v zvezek. Pobarvaj!



## PARALELOGRAM

Paralelogram je štirikotnik, ki ima dva para vzporednih stranic.



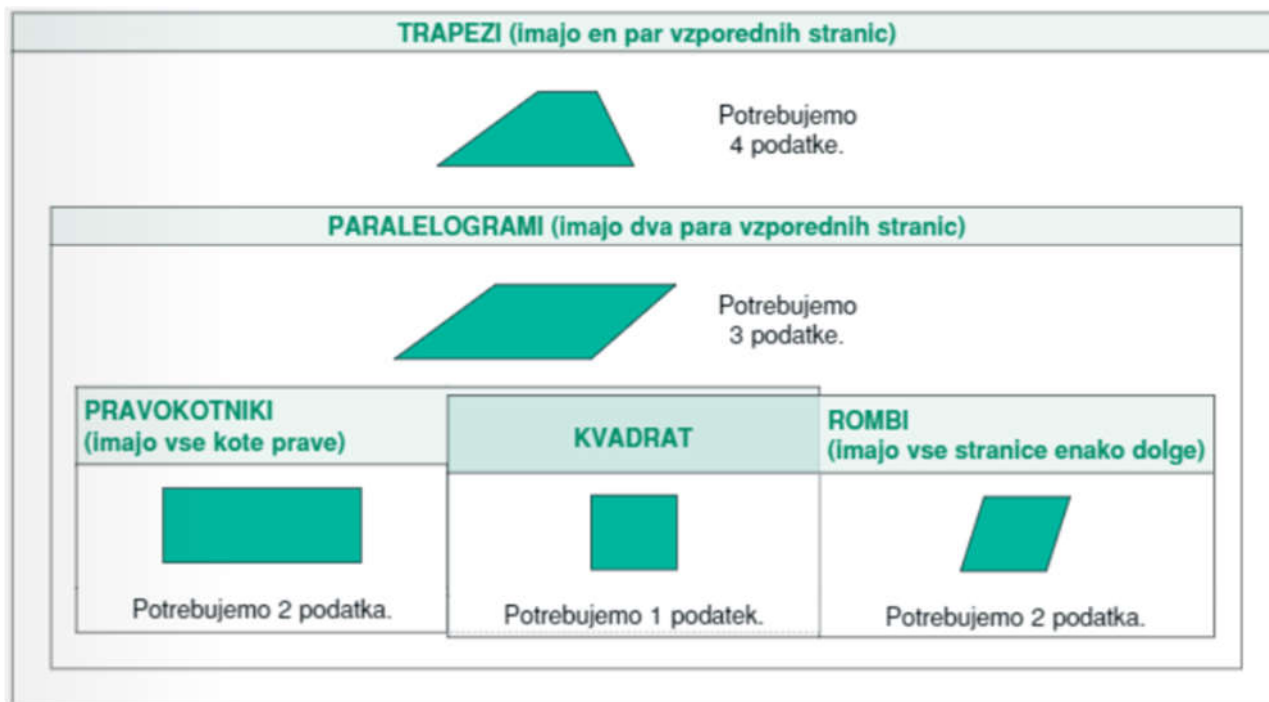
- A, B, C, D** oglišča paralelograma  
**a, b, c, d** stranice paralelograma ( $a \cong c$ ,  $b \cong d$ )  
 **$\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$**  notranji koti paralelograma ( $\alpha \cong \gamma$ ,  $\beta \cong \delta$ )  
**e, f** diagonali paralelograma;  $|AC| = e$ ,  $|BD| = f$   
 **$v_a$**  višina paralelograma na stranico a  
 **$v_b$**  višina paralelograma na stranico b

### Značilnosti paralelograma:

- Ima štiri oglišča A, B, C, D,
- Štiri stranice: nasprotni dve sta vzporedni in enako dolgi, sosednji dve sta lahko nagnjeni,
- Notranji koti merijo  $360^\circ$
- Nasprotna dva kota sta skladna,
- Sosednja kota sta sokota,
- Paralelogram ima dve višini: višina na stranico a ( $v_a$ ) in višina na stranico b ( $v_b$ )
- Diagonali se razpolavljata

Za načrtovanje paralelograma potrebujemo samo še **tri podatke**.

Poglej si spodnjo tabelo. Razmisli, kaj predstavlja!



Tvoj izdelek fotografiraj, ali skeniraj in ga pošlji po elektronski pošti. Pri delu se potruj. Redno pošiljaj tvoje delo. Vsak tvoj prispevek shranim v posebno mapo. Delo doma bo ocenjeno. Kriterij in točkovnik sledita.

Želim vam uspešno delo. Če imate kakršnokoli vprašanje, povratno informacijo ali predlog, mi prosim to sporočite na spletni naslov.

[maja.kamencak@gmail.com](mailto:maja.kamencak@gmail.com)

Zelo bom vesela vaše pošte.

