

# ŠTIRIKOTNIKI - odgovori

## 1. Dopolni izjave tako, da bodo matematično pravilne.

- Vsota notranjih kotov v štirikotniku je  $360^\circ$ . .....(1t)
- Sokoli notranjim kotom so **zunanj** koti. ....(1t)  
Njihova vsota je  $360^\circ$ . ....(1t)
- Nasprotni oglišči povezujeta **diagonali** štirikotnika. Daljica AC je **diagonala e**, daljica BD pa **diagonala f**. .... (3t)
- Trapezi so štirikotniki z **enim parom** vzporednih stranic, paralelogrami imajo **dva para** vzporednih stranic, trapezoidi pa so štirikotniki, ki nimajo vzporednih stranic. ....(2t)
- Razdalje med sosednjimi oglišči so **stranice** štirikotnika. ....(1t)  
Stranici sta lahko **sose**dnji ali **nasprotni**. ....(2t)
- Oglišči, ki sta krajišči iste stranice sta **sose**dnji oglišči, oglišči, ki ne omejujeta iste stranice pa **nesose**dnji oglišči. .... (2t)
- Osno somerni štirikotniki so: **enakokraki trapez, romb, pravokotnik, kvadrat**. ....(4t)

## 2. Obkroži pravilne izjave, nepravilne popravi.

- Trapez ima dva para vzporednih stranic. **N, ima en par vzporednih stranic** (2t)
- Trapez ima skladni diagonali. **N, enakokraki trapez ima skladni diagonali** (2t)
- Trapez ima srednjico, ki je polovica vsote obeh osnovnic. **P** .....(1t)
- Vsak trapez je osno someren. **N, enak. trapez je osno someren lik** .....(2t)
- Višina trapeza je razdalja med nosilkama osnovnic. **P** .....(1t)
- Enakokraki trapez ima en par skladnih kotov. **N, ima dva para skladnih kotov** .....(2t)
- Enakokraki trapez ima dve nasprotni stranici skladni. **P** .....(1t)

## 3. Paralelogram - dopolni izjave.

- Paralelogram je štirikotnik, ki ima **dva para** vzporednih stranic. ....(1t)
- Diagonali se **razpolavljata**. ....(1t)
- Presečišče diagonal je točka, ki označuje **središčno** somernost. ....(1t)
- Nasprotna kota sta **skladna**. ....(1t)
- Pravokotni raznostranični paralelogram se imenuje tudi **pravokotnik**. ....(1t)
- Kvadrat je **enakostraničen pravokotni** paralelogram, ki ima **4** simetrale in je tudi **osno in središčno** someren. ....(3t)
- Med enakostranične poševnokotne paralelograme spada **romb**. ....(1t)

Skupaj točk: **37 točk**