

Cilji:

- Znaš narisati vzporedni premici in zapisati s simboli
- Znaš narisati pravokotni premici in zapisati s simboli
- S simboli znaš zapisati lego točke glede na premico

V zvezek zapiši naslov UTRJEVANJE.

Ponovi: (ugotovi kakšne so rešitve spodnjega primera)

2. V ravnini ležijo premice m , n , p in r , kot kaže slika. Opiši lego:

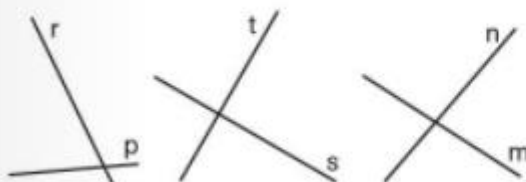
- premic m in p ,
- premic n in p ,
- premic p in r .



Rešitev: a) Premici m in p se sekata.
 b) Premici n in p sta med seboj pravokotni.
 c) Premici p in r sta si vzporedni.

VAJA:

1. Kateri od narisanih premic sta druga na drugo pravokotni? Njun odnos zapiši s simbolom. Pomagaj si z geotrikotnikom.



Odg.: _____

Skozi poljubno točko na premici lahko narišemo **natanko eno pravokotnico** na to premico.

Skozi točko, ki ne leži na izbrani premici, lahko narišemo **natanko eno pravokotnico** na to premico.

VZPOREDNI IN PRAVOKOTNI PREMICI - UTRJEVANJE

V zvezek nariši podobne slike in naloge reši po navodilih. **Pri risanju uporablaj geotrikotnik in svinčnik.**



2. Dani sta točka in premica. Nariši:

a) skozi točko A pravokotnico n na premico p,



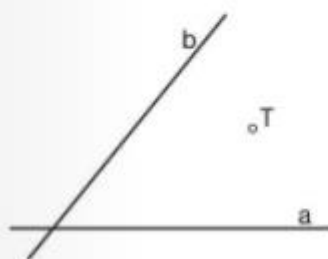
b) skozi točko A pravokotnico n na premico s.



3. Nariši:

a) skozi točko T pravokotnico t na premico a,

b) skozi točko T pravokotnico s na premico b.



5. Nariši premico m in točko T, ki ne leži na njej, nato pa:

a) skozi točko T pravokotnico n na premico m,

b) skozi točko T pravokotnico r na premico n.

Zapiši odnos med premicama m in r s simbolom.



6. Nariši pravokotnici p in r. Izberi točko T, ki ne leži na teh dveh premicah. Skozi točko T nariši premici a in b tako, da bo veljalo: $a \perp p$ in $b \perp r$.

7. Premici p in r ležita v isti ravnini. Kaj pomeni zapis $p \cap r = \{ \}$? Obkroži črki pred izjavama, ki jo opisuje simbolični zapis.

a) Premici p in r se sekata.

b) Premici p in r sta vzporedni.

c) Premici p in r nimata skupnih točk.

č) Premici p in r sta pravokotni.

8. Pomagaj si z geotrikotnikom in ugotovi ter zapiši, kateri premici sta vzporedni. Odnos zapiši s simbolom.



Premici, ki ležita v isti ravnini in se ne sekata, **sta vzporedni**. Presek vzporednih premic je **prazna množica**.



9. Nariši:

- skozi točko A vzporednico t premici m,
- skozi točko B vzporednico s premici n,
- skozi točko C vzporednico r premici p.

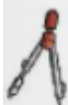
a)



b)



c)



10. Narisana je premica p in zapisani so koraki risanja. Dokončaj sliko, zapiši s simboli medsebojno lego narisanih premic p in r ter dopolni stavek.

- $A; A \notin p$
- $s; A \in s \text{ in } s \perp p$
- $r; A \in r \text{ in } r \perp s$

Narisani premici p in r sta _____.



Dve premici, ki sta pravokotni na tretjo, sta med seboj vzporedni.

Vzporedni premici lahko narišeš tudi s pomočjo pravokotnic.

Preveri [rešitve](#) na spletni povezavi na strani 148 in 149: Odnosi med geometrijskimi elementi.