

VZPOREDNI IN PRAVOKOTNI PREMICI - UTRJEVANJE

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.

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



11. Dana je premica a . Nariši točko T , ki ne leži na njej. Nariši še premici n in p tako, da bo veljalo: $T \in n$, $T \in p$, $n \perp a$ in $p \parallel a$.



12. Nariši premice a , b in c tako, da bo veljalo: $a \perp b$ in $b \perp c$. V kakšni medsebojni legi sta premici a in c ? Ugotovitev zapiši s simbolom.



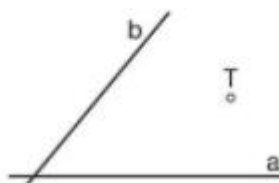
13. Nariši štiri različne točke A , B , C in D tako, da tri od njih ne ležijo na isti premici.

- Nariši premico d , ki poteka skozi točki A in C .
- Skozi točko B nariši pravokotnico e na premico d .
- Skozi točko D nariši vzporednico f premici d .
- S simbolom zapiši medsebojno lego premic e in f .



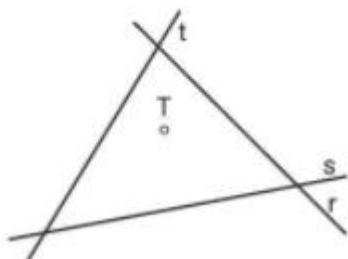
14. Narisani sta premici a in b , poleg njiju pa še točka T . Nariši:

- skozi točko T vzporednico t premici a ,
 - skozi točko T vzporednico s premico b .
- Legu premic zapiši s simboli.





15. Skozi točko T nariši narisanim premicam vzporednice a , b in c tako, da bo veljalo: $a \parallel t$, $b \parallel r$ in $c \parallel s$.



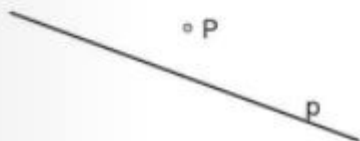
16. Silko dopolni tako, da bo veljalo:

- premica n gre skozi točko T in je vzporedna premici p ,
- premica m gre skozi točko P in je pravokotna na premico p ,
- premica s gre skozi točki T in P ,
- premica t gre skozi točko P in je pravokotna na premico s .

Legu premic zapiši s simboli.

T

P



17. Obkroži črke pred pravilnimi trditvami.

- Če je $p \parallel r$, potem je $r \parallel p$.
- Če je $p \parallel r$ in $r \parallel s$, potem je $p \parallel s$.
- Če je $p \cap r = \{T\}$, potem je $p \parallel r$.
- Če je $p \perp r$ in $r \perp s$, potem je $p \parallel s$.
- Če je $r \perp p$ in $r \perp s$, potem je $p \perp s$.

18. Dopolni besedno zvezo tako, da dobiš pravilno izjavo.

- Če je premica a pravokotna na premico b , potem je tudi _____
- Če je premica a vzporedna premici b in premica b vzporedna premici c ,
potem je tudi _____
- Premici e in f sta vzporedni, če _____
- Premici m in n se sekata pravokotno v točki T , zato točka T _____

21. Sliki poišči ustrezen simbolni zapis in poveži dobljeni par.

Slika						
	•	•	•	•	•	
Simbolni zapis	$s \perp p$	$S \notin p$	$s \parallel p$	$T \in p$	$c \parallel d$	$c \parallel a$
	•	•	•	•	•	•

Pravilnost rešenih nalog preveri v [rešitvah](#) na strani 149: Odnosi med geometrijskimi elementi.

V ponedeljek v šoli prinesi svinčnik, geotrikotnik in šestilo.