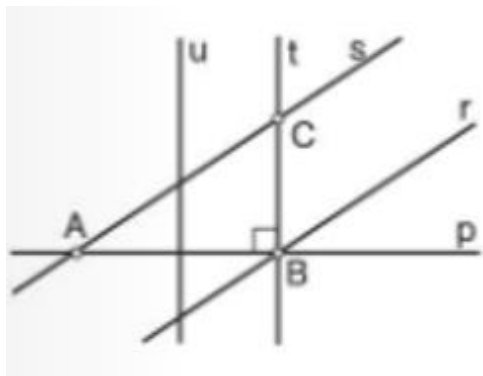


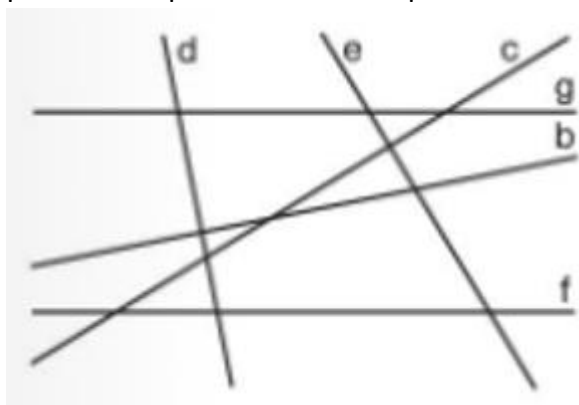
UTRJEVANJE – PRAVOKOTNOST IN VZPOREDNOST, KROŽNICA IN KROG

1. Ugotovi, kateri izmed zapisov veljajo za narisano sliko. Obkroži črke pred pravilnimi izjavami.



- | | |
|----------------|---------------------------------------|
| a) $B \in t$ | b) $C \notin u$ |
| c) $p \perp t$ | č) $t \parallel r$ in $t \parallel u$ |
| d) $B \in s$ | e) $t \parallel r$ |
| f) $u \perp r$ | g) $A \in p$ in $A \notin s$ |

2. Pri delu si pomagaj z geotrikotnikom in s simboli zapiši ugotovitve. Katere izmed narisanih premic so vzporedne in katere pravokotne? Pravokotnost in vzporednost označi s simboli.



3. Nariši sekajoči se premici p in r .

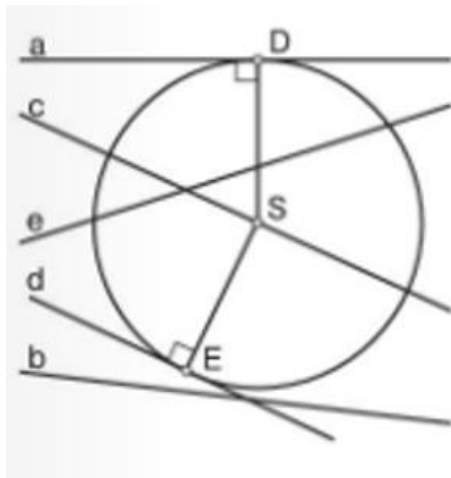
- Nariši točki, za kateri velja: $A \in p$, $B \in r$ in $A \neq B$.
- Skozi točko A nariši premico n , za katero velja: $n \perp r$.
- Skozi točko B nariši premico m , za katero velja: $m \perp r$.
- Kaj lahko poveš o premicah m in n ? Ugotovitev zapiši s simbolom.

4. Dane so točke A, B in C.



- Kolikšna je razdalja med točkama B in C?
- Skozi točki A in C nariši premico p .
- Za koliko milimetrov je točka B oddaljena od premice p ?
- Skozi točko B nariši premico p vzporednico r .
- Skozi točko C nariši pravokotnico n na premico r .
- Nariši in izmeri razdaljo med vzporednima premicama. Zapiši s simbolom.

5. S pomočjo geometrijskega orodja nariši, nato pa pobarvaj:
- krožnico s središčem S in polmerom 2,5 cm,
 - krog s središčem S in premerom 3cm.
6. Pogledj sliko in zapiši ustrezne oznake premic ter utemelji izbiro.



Sečnici: _____

Utemeljitev: _____

Tangenti: _____

Utemeljitev: _____

Mimobežnica: _____

Utemeljitev: _____

7. Nariši krožnico s središčem S in polmerom 2 cm. Nariši premico s, ki je od središča oddaljena 15 mm, premico d, ki je od središča oddaljena 4 cm, in premico r, ki je od središča oddaljena natanko za polmer.
8. Nariši krožnico s središčem S in polmerom 2 cm ter 2 cm dolgo tetivo AB. V krajiščih tetive nariši na krožnico tangenti t_1 in t_2 . Označi premici in prava kota.
9. Nariši krožnico s središčem S in premerom 3 cm. Pobarvaj krožni izsek, ki pripada loku, katerega dolžina je enaka četrtini dolžine dane krožnice.
10. Zapiši P, če je izjava pravilna in N, če je izjava nepravilna.

- Premica, ki ima s krožnico eno skupno točko, je tangenta. _____
- Premica, ki poteka skozi središče krožnice, je tetiva. _____
- Tangenta je premica, ki je pravokotna na polmer v dotikališču. _____
- Sekanta je premica, ki ima s krožnico natanko dve skupni točki. _____
- Daljica, ki s krožnico nima skupne točke, je mimobežnica. _____