

MATEMATIKA, 4. razred

UČNA TEMA: Točka, daljica, premica, poltrak CILJI

- Razlikovati med daljico, premico, poltrakom,
 - pravilno označiti posamezne črte,
 - določiti izhodišče poltraka,
- določiti točke, ki ležijo na premici,
 - označiti presečišče premic,
- uporabljati geometrijsko orodje,
 - natančno načrtovati črte.

POTEK URE

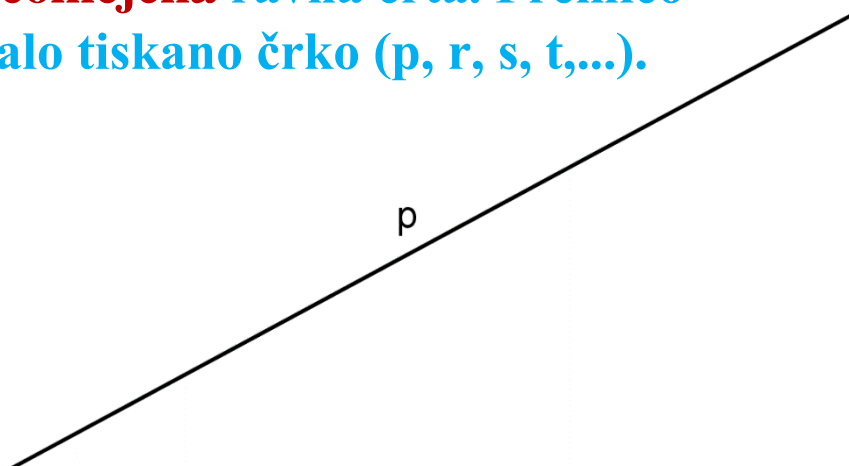
1. Ponovimo, kar smo se naučili v minulih urah o točki, daljici, premici in poltraku.

DALJICA je ravna črta, ki je na obeh koncih omejena s točkama. Ti dve točki imenujemo **krajišči** daljice.

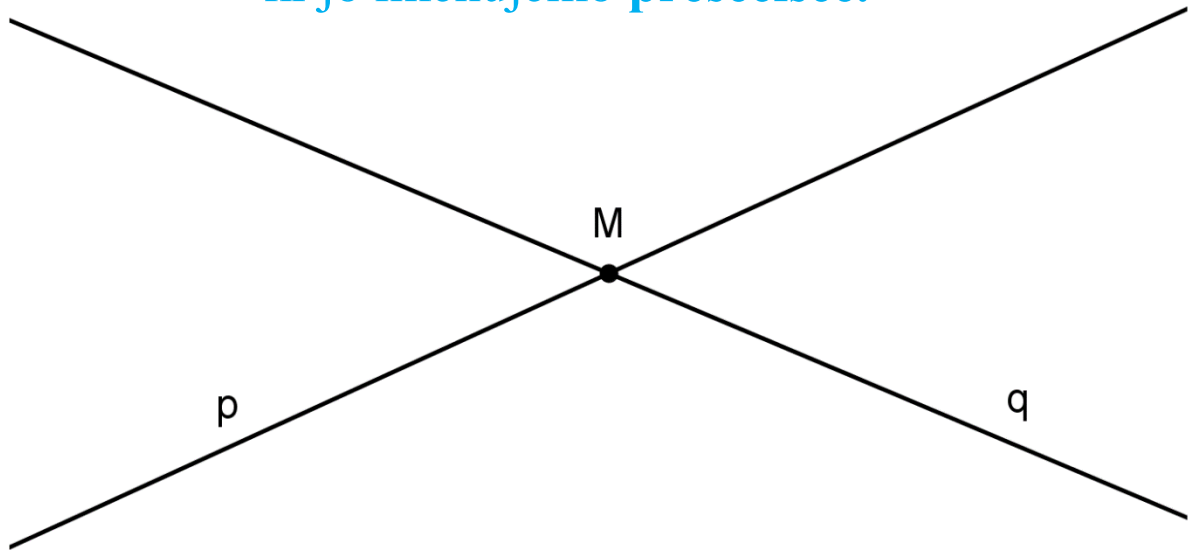
Daljico poimenujemo po njenih krajiščih - označimo jo s parom velikih tiskanih črk (AB, CD, EF,...)



PREMICA je neomejena ravna črta. Premico označimo z malo tiskano črko (p, r, s, t,...).



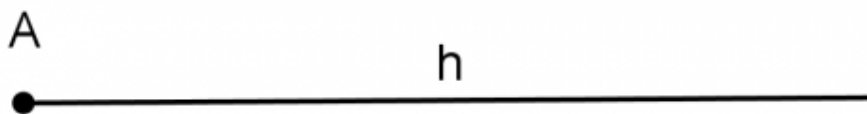
Premici, ki se sekata, imata **natanko eno skupno točko**, ki jo imenujemo **presečišče**.



POLTRAK je ravna črta, ki je na eni strani **neomejena**, na drugi strani pa jo **omejuje točka**.

To točko imenujemo **izhodišče poltraka**.

Poltrak označimo z malo tiskano črko (h, k, l,...):



Poltrak h z izhodiščem v točki A.



2. ZA UTRDITEV IN PONOVIŠEV SNOVI REŠIMO KVIZ.

<https://www.thatquiz.org/sl/preview?c=qcog1031&s=njp4bd>

3. Seveda nas tudi tokrat v delovnem zvezku čakajo naloge. Lotimo se jih z natančnostjo, ošiljenim svinčnikom in ravnilom.

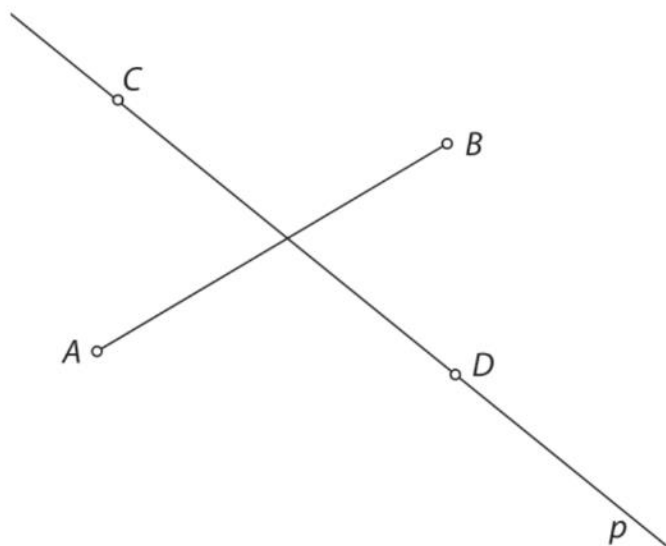
Najdemo jih na strani 67 in 68.

7. Nariši štiri poltrake. Vsi poltraki naj imajo izhodišče v točki B .

◦
 B

8. Oglej si risbo in obkroži črke pred pravilnimi trditvami.

- A Točka C leži na premici p .
- B Daljica CD leži na premici p .
- C Točka A leži na premici p .
- Č Premica p seka daljico AB v točki B .
- D Daljica AB leži na premici p .
- E Presečišče daljic AB in CD je p .
- F Točka B ne leži na premici p .

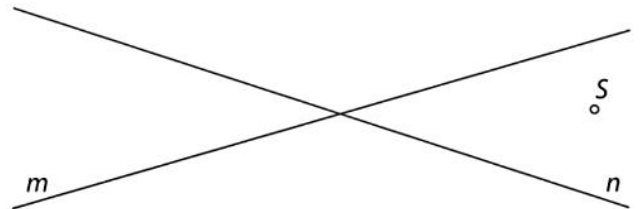




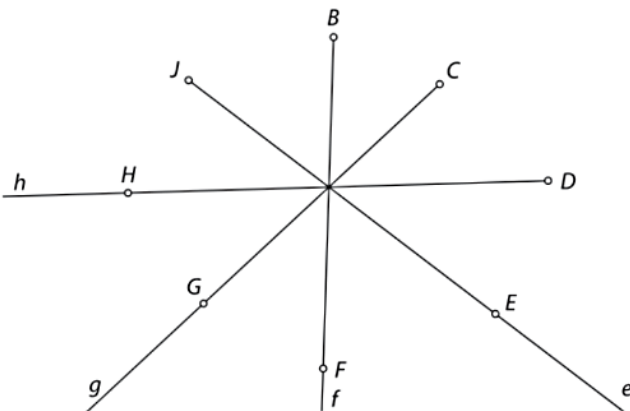
BREZ MUJE SE ŠE ČEVELJ NE OBUJE

9. Nariši tri premice, dva poltraka in dve daljici ter jih označi.
10. Nariši premici m in n , ki se sekata. Točko, v kateri se sekata, označi s P .
11. Nariši premice k , l in m . Premici k in l naj se sekata v točki M , premici k in m pa naj se sekata v točki N . Katera daljica je pri tem nastala? Izmeri njeno dolžino in jo zapiši.

12. Preriši risbo. Točko, v kateri se premici m in n sekata, označi z R , nato nariši poltrak h z izhodiščem v točki S , ki gre skozi presečišče premic m in n .



13. Napiši daljice in poltrake, ki jih vidiš na sliki.



14. Nariši.
- a) Poltrak h z izhodiščem H .
 - b) Premici o in p , ki se sekata v točki M .
 - c) Poltraka s in t , ki imata skupno izhodišče G .
 - č) Premico u , na njej označi točki R in S .
 - d) Premico m in daljico CD , ki ne leži na njej.

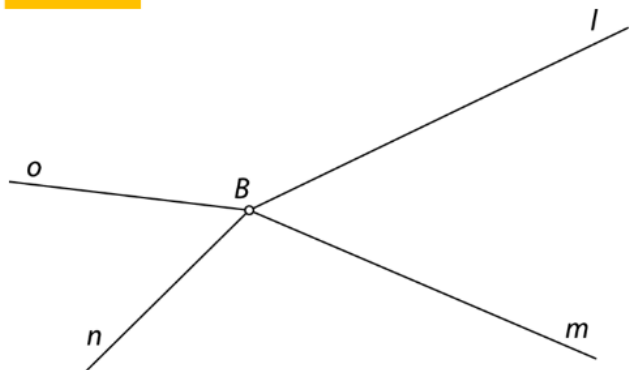
- * 15. Nariši daljico AB , ki je dolga 6 cm. Podaljšaj jo za tretjino njene dolžine. Novo krajišče označi s C . Napiši dolžino daljice AC .

4. Ob koncu reševanja prinesite naloge v vpogled.



5. REŠITVE

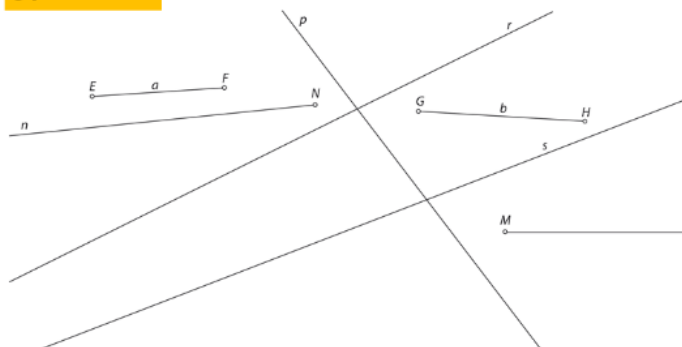
7.



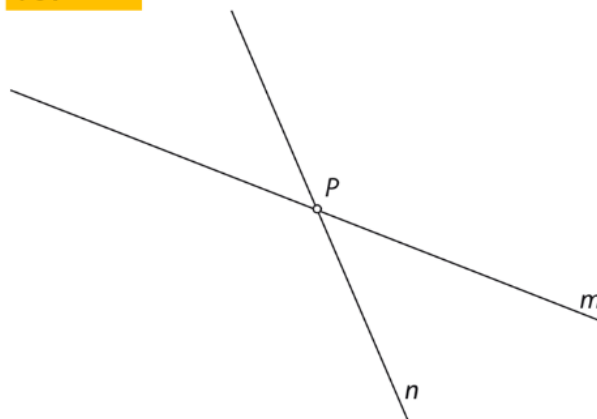
8.

Pravilne trditve so: A, B, F

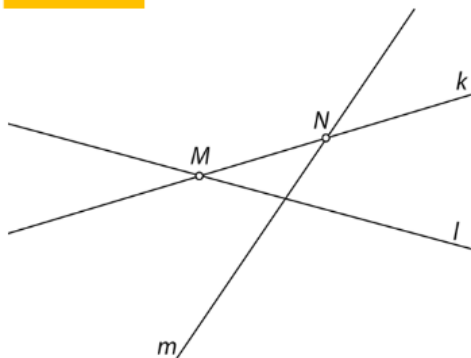
9.



10.



11.

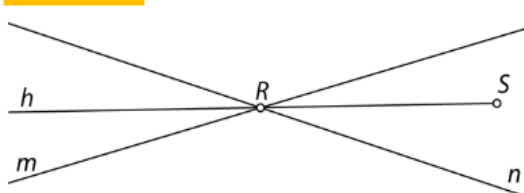


Nastala je daljica MN.

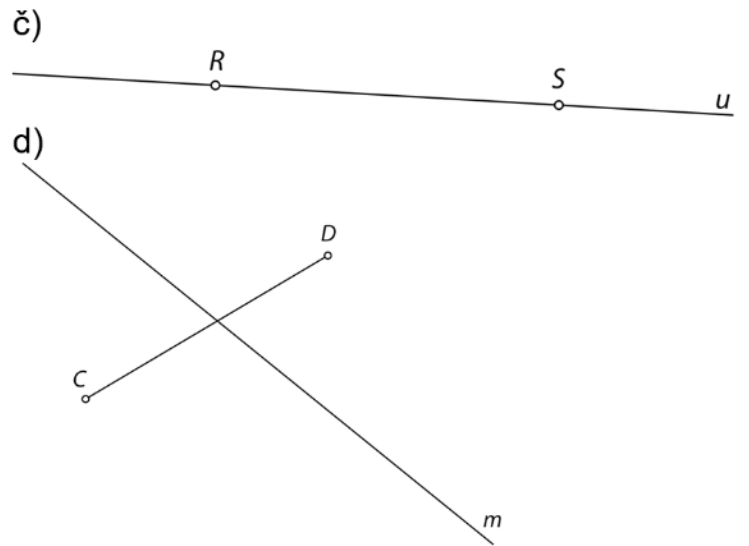
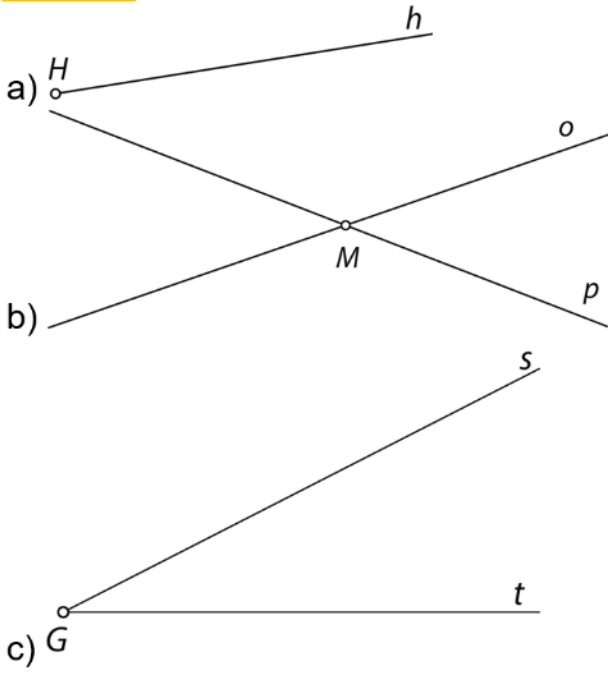
12.

Daljice: CG, BF, DH, JE
Poltraki: g, f, e, h

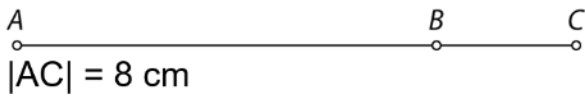
13.



14.



15.



Kdor spi, rib ne ulovi

Tinkara je premice risala v naslednjem vrstnem redu: modra, zelena, rumena, črna, rdeča, vijolična.

