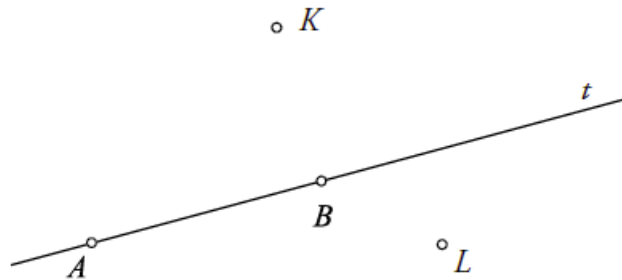


OSNOVNI GEOMETRIJSKI POJMI

Učenci, če imate možnost delovni list natisnite in ga prilepite v zvezek. V kolikor te možnosti nimate, pa vas prosim, da poleg odgovorov na vprašanja v zvezek prerišete tudi sliko.

1.

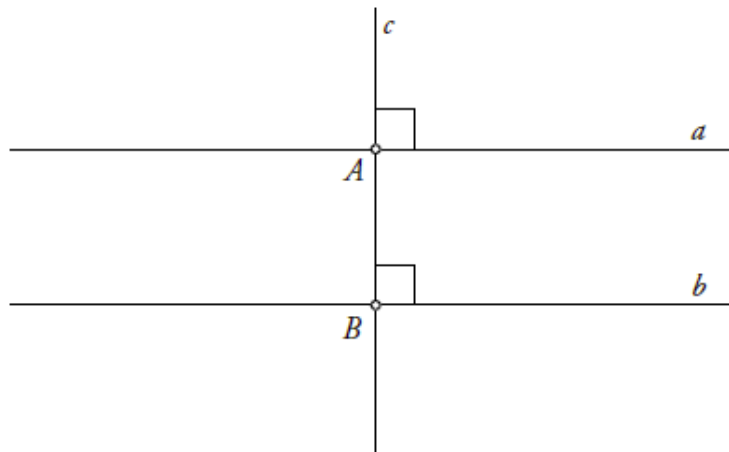
- Zapiši odnose med točkami in premico na sliki. Uporabi znak \in ali \notin .
- Kaj je premica t daljici AB ?



2. Prepiši pravilne izjave. Nepravilne prej popravi.

- Točki, ki omejujeta daljico, se imenujeta krajišči daljice.
- Premica je neskončna ravna črta, ki ni sestavljena iz točk.
- Nosilka daljice je poltrak, na katerem leži daljica.
- Vzporednici sta premici, ki se sekata pod pravim kotom.

3. Zapiši odnose med točkami in premicami s simboli. Uporabi znak \in , \notin , \parallel , \cap ali \perp .



4. Kaj še velja za navedene premice, če velja $a \perp b$, $a \perp c$ in $c \parallel d$? Izpiši črko pred pravilnim odgovorom.

A $b \perp c$

B $a \parallel d$

C $b \perp d$

D $b \parallel d$

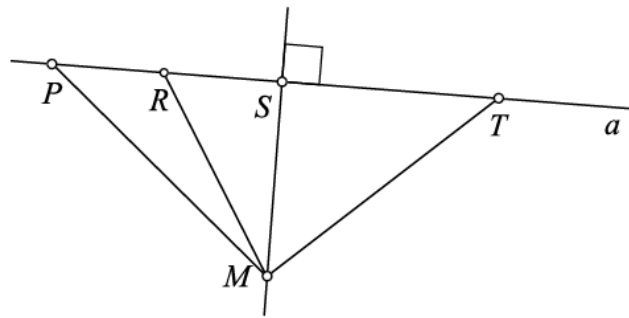
5. Dolžina katere daljice je enaka razdalji od točke M do premice a ? Izpiši črko pred pravilnim odgovorom.

A $|MP|$

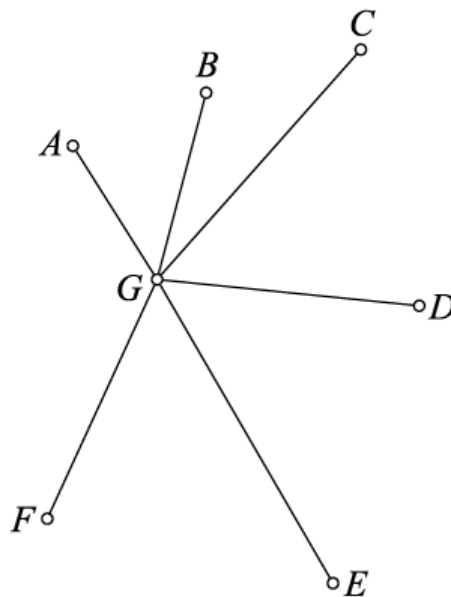
B $|MR|$

C $|MS|$

D $|MT|$



6. Nariši skladni daljici PR in ST z dolžino 45 mm, ki ležita na vzporednih nosilkah p in r ($P \in p, R \in p, S \in r, T \in r$). Skladnost daljic in vzporednost nosilk daljic zapiši s simboli.
7. Pavel je spustil poštne golobe, da so odleteli iz golobnjaka (G) vsak v svoj kraj (od A do F), kot kaže slika. Izmeri dolžine daljic na sliki ter izračunaj razdalje v kilometrih, ki jih prepotujejo golobi v eno smer. Slika je narisana v merilu 1 : 10 000 000. Katera dva goloba imata enako dolgo pot?



8. Za premice in točke velja: $m \perp n, m \cap n = \{N\}, M \in m, T \notin m, T \in n$. Katera izjava tudi velja za te točke in premice? Izpiši črko pred pravilnim odgovorom.

A $d(T, n) = 0$

B $|MN| > |MT|$

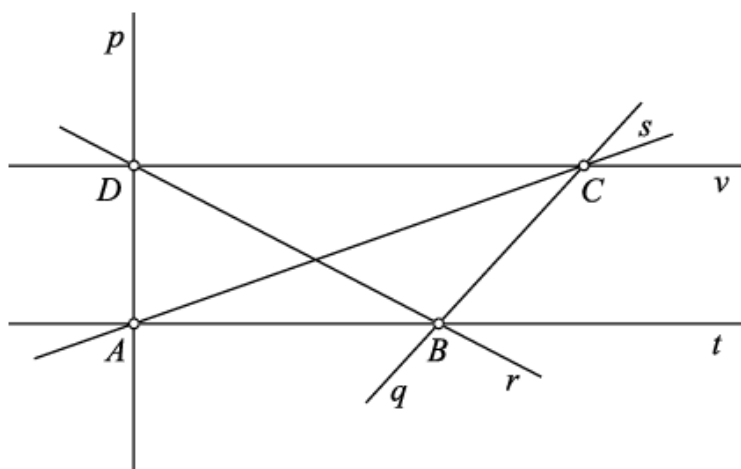
C $d(N, n) > 0$

D $d(M, n) = |TN|$

9. Prepiši pravilne izjave. Nepravilne prej popravi.

- Razdalja od točke do premice je večja, če je točka bolj oddaljena od premice.
- Če točka ne leži na premici, je njena razdalja od nje do premice enaka nič.
- Če sta dve točki, ki ne ležita na dani premici, enako oddaljeni od premice, potem lahko ležita na vzporednici dani premici.

10. Na premici q nariši daljico AB tako, da velja $d(A, B) = 3$ cm. Nariši premico p pravokotno na q tako, da velja $d(A, p) = 2$ cm. Določi $d(B, p)$. Ali obstaja več rešitev?
11. Nariši premico t ter različni točki T in U tako, da velja $d(T, t) = d(U, t) = 3$ cm. V kakšni medsebojni legi sta lahko premici s in t , če točki T in U ležita na premici s ?
- 12.
- Z geotrikotnikom preveri in s simboli zapiši odnose med premicami.
 - Za vsako točko s simboli zapiši, kateri dve premici se sekata v njej (po 1 primer).



Pripenjam pa vam tudi povezavo na interaktivne naloge na temo decimalnih števil, kjer lahko vadite računanje.

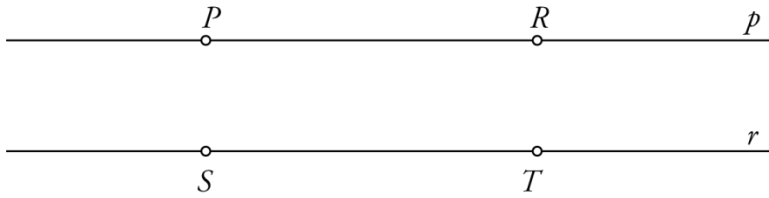
https://interaktivne-vaje.si/matematika/decimalne_stevilke/decimalne-stevilke_racunske_operacije.html

In še rešitve:

- $K \notin t, L \notin t, A \in t, B \in t$
 - nosilka
- - Premica je neskončna ravna črta, ki je sestavljena iz točk.
 - Nosilka daljice je premica, na kateri leži daljica.
 - Pravokotnici sta premici, ki se sekata pod pravim kotom.
- $a \cap c = \{A\}, b \cap c = \{B\}, a \parallel b, a \perp c, b \perp c, A \notin b, B \notin a, A \in a, B \in b, A \in c, B \in c$
- D

5. C

6. $PR \cong ST, p \parallel r$



7. $|AG| = 180$ km, $|BG| = 220$ km, $|CG| = 350$ km, $|DG| = 300$ km, $|EG| = 400$ km, $|FG| = |DG| = 300$ km. Enako dolgo pot imata goloba, ki potujeta v kraj D in kraj F .

8. A

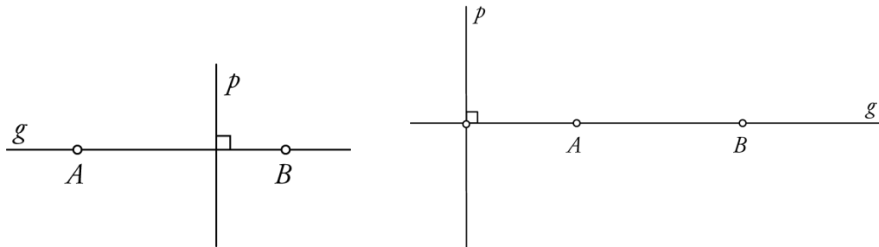
9.

a)

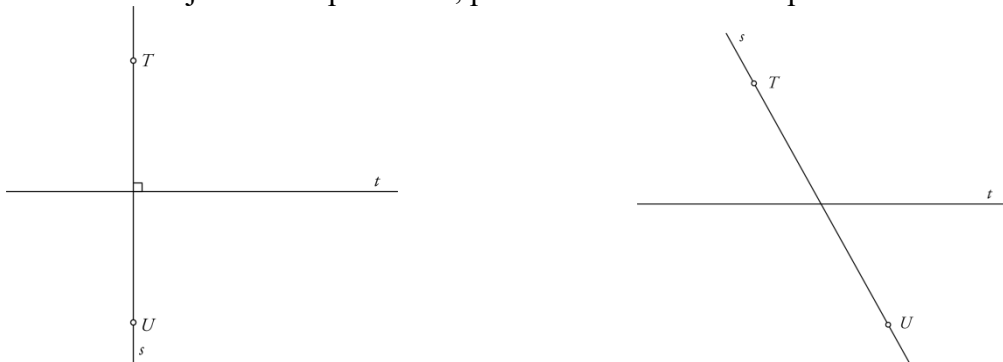
b) Če točka leži na premici, je njena razdalja od nje do premice enaka nič.

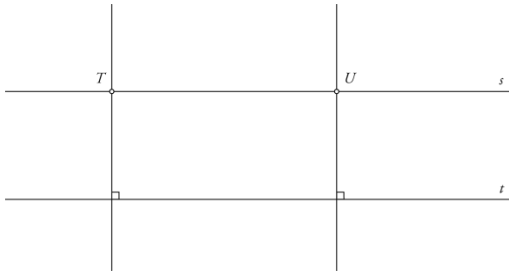
c)

10. Da, obstajata dve rešitvi ($d(B, p) = 1$ cm ali $d(B, p) = 5$ cm).



11. Premica s je lahko vzporednica, pravokotnica ali sečnica premice t .





12.

a) $t \parallel v, v \perp p, t \perp p$

b) $p \cap s = \{A\}, q \cap r = \{B\}, q \cap v = \{C\}, r \cap p = \{D\}$