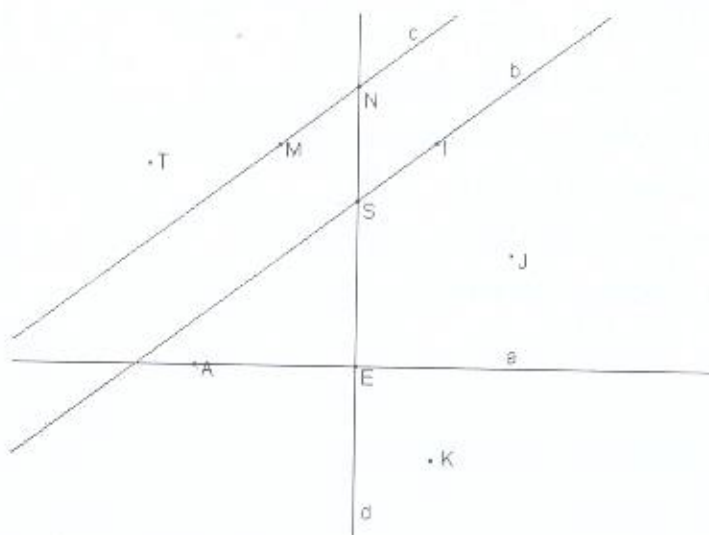


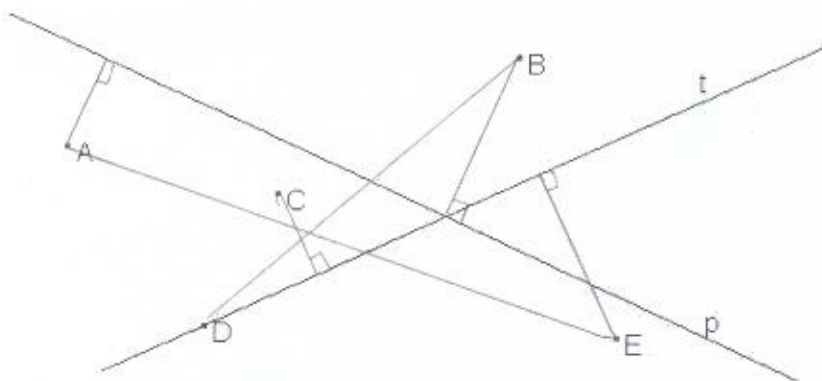
VAJA 1 – UTRJEVANJE ZNANJA

1. V okvirček vpiši znak ||, ⊥, ∩, ∈, ali ∉ tako, da bo zapis pravilen.

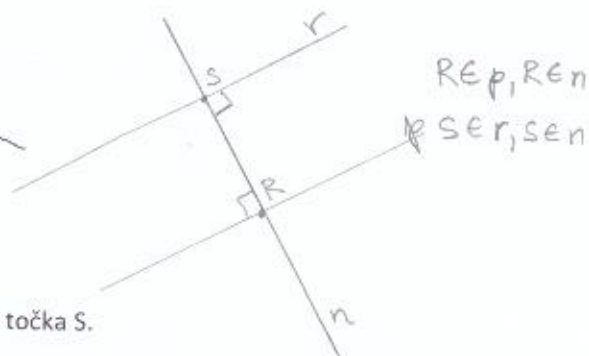
- d ⊥ a
 l ∉ d
 N ∈ c
 c || b
 b ⊥ d = { S }
 K ∉ c
 T ∉ b
 l ∈ b
 A ∈ a



2. Nariši in izmeri zahtevane razdalje.



- a.) $d(A, p) = 1,3 \text{ cm}$
 b.) $d(C, t) = 1,2 \text{ cm}$
 c.) $d(B, p) = 2,3 \text{ cm}$
 d.) $d(E, t) = 2,4 \text{ cm}$
 e.) $d(A, E) = 7,8 \text{ cm}$
 f.) $|DB| = 5,5 \text{ cm}$



3. Nariši premico p in na njej točko R.

- a.) Skozi točko R nariši pravokotnico n na premico p.
 b.) Na premici n izberi točko S.
 c.) Skozi točko S nariši pravokotnico r na premico n.
 d.) S simboli zapiši, na katerih premicah leži točka R in na katerih točka S.

4. naloga:

Izračunaj:

a) $17^\circ 10' + 20^\circ 25' = 37^\circ 35'$

b) $27^\circ 57' + 34^\circ 13' = 61^\circ 70' = 62^\circ 10'$

c) $34^\circ 35' - 10^\circ 11' = 24^\circ 24'$

d) $57^\circ 20' - 34^\circ 27' = 22^\circ 53'$

$1^\circ = 60'$

5. naloga:

a) Pretvori v kotne minute.

$12^\circ = 12 \cdot 60' = 720'$

$15^\circ 9' = 15 \cdot 60' + 9' = 900' + 9' = 909'$

b) Pretvori v kotne stopinje in minute.

$84' = 1^\circ 24'$ $84 : 60 = 1$

$1210' = 20^\circ 10'$ $24'$

$1210' : 60 = 20$

6. naloga:

K pravilnim trditvam pripiši črko P, k nepravilnim pa črko N.

- a) Kot, ki meri 80° , je pravi kot. N
 b) Kot, ki meri 120° , je topi kot. P
 c) Pravi kot nima sokota. N
 d) Pravi kot meri 180° . N
 e) Sokota sta skladna kota. N
 f) Polni kot meri 360° . P

- g) Vdrti kot je večji od topega kota. P
 h) Najdaljša tetiva krožnice je premer. P
 i) Mimobežnica in krožnica imata eno skupno točko. N
 j) Premica, ki ima s krožnico dve skupni točki, se imenuje sekanta. P
 k) Krožni odsek omejujeta krožni lok in tetiva. P

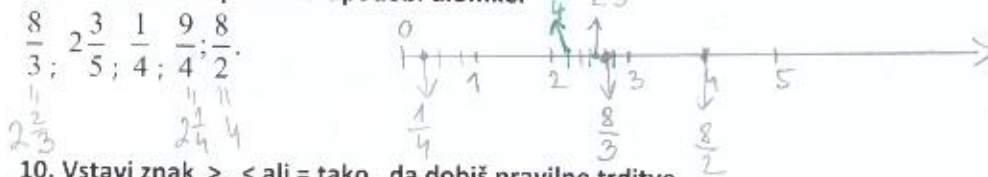
7. Zapiši ulomke z decimalnimi števili.

a.) $\frac{9}{4} = 2,25$ b.) $\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0,6$ c.) $\frac{46 \cdot 2 \cdot 23}{200 \cdot 2 \cdot 100} = 0,23$ č.) $\frac{14}{3} = 4,6$ $14:3 = 4,66$
 $9:4 = 2,25$ 20
 20

8. Decimalne številke zapiši z ulomki in jih do konca okrajšaj.

a.) $0,8 = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$ b.) $0,06 = \frac{6}{100} = \frac{3}{50}$ c.) $3,25 = 3\frac{25}{100} = 3\frac{1}{4}$ č.) $12,228 = 12\frac{228}{1000} = 12\frac{57}{250}$

9. Na številskem poltraku upodobi ulomke.



10. Vstavi znak $>$, $<$ ali $=$ tako, da dobiš pravilne trditve.

$\frac{3}{8} < \frac{4}{8}$, $\frac{3}{4} > \frac{5}{24}$, $\frac{3}{7} < 1$, $\frac{7}{5} > 1$, $\frac{10}{5} < 3$, $\frac{17}{17} = 1$,
 $\frac{10}{4} > 2$, $\frac{2}{8} > \frac{2}{11}$, $\frac{3}{4} > \frac{5}{7}$, $\frac{9}{11} > \frac{4}{5}$, $3\frac{2}{7} < \frac{22}{5} = 4\frac{2}{5}$
 $2\frac{2}{4}$ $\frac{21}{28} > \frac{20}{28}$ $\frac{45}{55} > \frac{44}{55}$

11. Uredi ulomke po velikosti. Začni z najmanjšim.

a.) $\frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{2}{6}, \frac{3}{2}$ $\frac{2}{6} < \frac{5}{8} < \frac{3}{4} < \frac{3}{2}$
 $\frac{18}{24}, \frac{15}{24}, \frac{8}{24}, \frac{36}{24}$

b.) $\frac{12}{4}, \frac{8}{7}, \frac{3}{2}, \frac{3}{7}$ $\frac{3}{7} < \frac{8}{7} < \frac{3}{2} < \frac{12}{4}$
 $\frac{84}{28}, \frac{32}{28}, \frac{42}{28}, \frac{12}{28}$

12. Dopolni:

- a.) $V_6 = \{6, 12, 18, 24, 30, \dots\}$ - večkratniki števila 6
 b.) $D_{42} = \{1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42\}$ - delitelji števila 42

13. Presodi in označi s »P« pravilne, z »N« nepravilne izjave.

- a.) 49 je deljivo s 7. P b.) 6 ni večkratnik števila 18. P
 c.) 35 deli 5. N č.) 6 je delitelj števila 36. P