

Razlaga – reševanje učnega lista _ simetrala daljice, simetrala kota

Naloga 1

Razdaljo točke od premice vedno izmerimo na pravokotnici.

1. Narišemo pravokotnico na premico p skozi točko A.
2. Izmerimo razdaljo in naredimo zapis.

Naloga 2

Od premice t lahko na razdalji 2 cm narišemo nešteto točk. Ležijo na dveh vzporednicah premici t.

1. Narišemo pravokotnico na premico t.
2. Na vsako stran na pravokotnici odmerimo 2 cm.
3. Skozi označene točke narišemo vzporednici in ju označimo.

Naloga 5

Točke ki ležijo na simetrali daljice so od krajišč daljice enako oddaljene.

1. Narišemo daljico PR.
2. Narišemo simetralo daljice PR in jo označimo.
3. Tam kjer simetrala daljice PR seka premico t označim točko M. To je rešitev naloge.

Naloga 6

Točke, ki ležijo na simetrali kota, so od krakov kota enako oddaljene.

1. Premici a in b podaljšamo tako, da dobimo kot. Označimo ga npr. α .
2. Narišemo simetralo kota α in jo označimo.
3. Simetrala kota je rešitev naloge.

Naloga 7.

Točke, ki so od točke D oddaljene 2 cm, ležijo na krožnici, ki ima središče v točki D in polmer 2 cm.

1. Nariši krožnico s središčem v točki D. V šestilu imej razdaljo 2 cm.

Točke, ki so od točke E oddaljene 1,5 cm, ležijo na krožnici, ki ima središče v točki E in polmer 1,5 cm.

2. Nariši krožnico s središčem v točki E. V šestilu imej razdaljo 1,5 cm.
3. Dobiš dve točki, kjer se krožnici sekata. Označi ju. Ti dve točki sta rešitev naloge.

Naloga 8

Točke ki ležijo na simetrali daljice so od krajišč daljice enako oddaljene.

1. Nariši daljico AB in njeno simetralo.
2. Nariši daljico BC in njeno simetralo.
3. Lahko narišeš še daljico AC in njeno simetralo (ni nujno).
4. Presečišče dveh simetral je rešitev naloge. Označi to točko.

Naloga 9

Točke, ki so od točke P oddaljene 3 cm, ležijo na krožnici, ki ima središče v točki P in polmer 3 cm.

1. Nariši krožnico s središčem v točki P. V šestilu imej razdaljo 3 cm.

Točke ki ležijo na simetrali daljice so od krajišč daljice enako oddaljene.

1. Narišemo daljico RS.

2. Narišemo simetralo daljice RS in jo označimo.

3. Simetrala daljice RS seka krožnico v dveh točkah. Naloga ima za rešitev dve točki.

Naloga 10.

Točke, ki so od krakov kota enako oddaljene ležijo na simetrali kota.

1. Nariši simetralo kota α .

2. Nariši pravokotnico na en krak kota in na njej v notranjosti kota odmeri 1 cm.

3. Skozi to točko nariši vzporednico kraku.

4. Presečišče vzporednice in simetrale je rešitev naloge.

Naloga 11

Točke ki ležijo na simetrali daljice so od krajišč daljice enako oddaljene.

1. Narišemo daljico PR.

2. Narišemo simetralo daljice PR in jo označimo.

3. Narišimo vse točke, ki so od premice a oddaljene 1,5 cm – glej nalogo 2.

4. Rešitev naloge sta 2 točki.

Naloga 12

Simetrala kota kot razpolovi.

1. Nariši simetralo kota α .

2. Dobiš dva kota. Vsakemu narišeš še simetralo. Nastanejo 4 -je skladni koti.

Naloga 13

Točke, ki so od krakov kota enako oddaljene ležijo na simetrali kota.

1. Označi kot, ki je med premicama b in c z α .

2. Nariši simetralo kota α .

3. Presečišče simetrale in premice a označi s točko. To je rešitev naloge.

Naloga 14

1. Nariši simetralo daljice BC.

2. Presečišče simetrale s_{BC} in premice p označi. Zapiši, da je to točka M.

3. Trikotnik ABC prezrcali čez točko M.

Naloga 15

Točke, ki so od krakov kota enako oddaljene ležijo na simetrali kota.

1. Nariši simetralo kota α .

2. Presečišči simetrale in krožnice označimo. Rešitev naloge sta dve točki.

Naloga 16

Točke, ki so od krakov kota enako oddaljene ležijo na simetrali kota.

1. Nariši simetralo kota γ .

Točke ki ležijo na simetrali daljice so od krajišč daljice enako oddaljene.

1. Narišemo daljico AB.
2. Narišemo simetralo daljice AB in jo označimo.
3. Simetrala daljice AB in simetrala kota γ se sekata v eni točki. To je rešitev naloge.

Naloga 17

Če se krožnica dotika obeh krakov, moramo najti središče kroga, ki je enako oddaljen od obeh krakov – simetrala kota.

1. Nariši simetralo kota β .
2. Nariši pravokotnico na en krak kota in na njej v notranjosti kota odmeri 2 cm.
3. Skozi to točko nariši vzporednico kraku.
4. Presečišče vzporednice in simetrale je središče krožnice. Označi ga s S.
5. Nariši polmer krožnice (2 cm) na enega od krakov. Nariši krožnico.