

2 ZRCALJENJE ČEZ PREMICO

Izvedel boš:

- kako poljuben lik prezrcalimo čez premico,
- kakšne lastnosti ima zrcaljenje čez premico,
- kaj je osna simetrija.

Učenci so morali narisati sliko s tušem. Špeli se je pri tem polil tuš in na sliki je nastala packa. List je prepognila na pol in ga vrgla v koš. Tam ga je našel Rok, ki se je čudil, kakšno lepo sliko je naredila Špela. Packa se je namreč razmazala na drugo polovico lista in ustvarila zanimivo sliko iz dveh povsem enakih polovic.

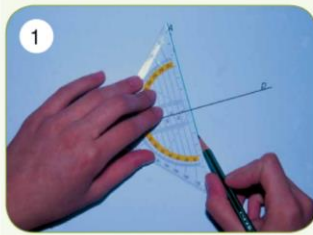
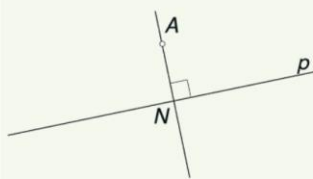
RAZMISLI Kakšna podoba je nastala na listu?



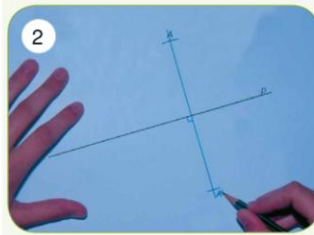
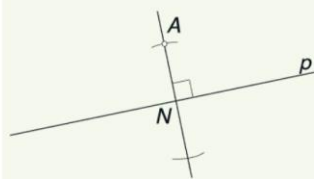
1. Nadaljujemo. V zvezek napiši današnji **datum**.

Po spodnjih navodilih (**U str. 90** – prikaz) **točko A prezrcali čez premico p**. Uporabljaš **GEOMETRIJSKO ORODJE**. **Označi** tako kot je na sliki.

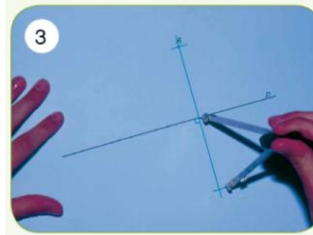
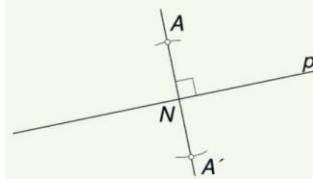
Skozi točko A narišemo pravokotnico na premico p . Presečišče pravokotnice in premice označimo z N , (=nožišče).



S šestilom odmerimo razdaljo $|AN|$ in jo naneseemo na pravokotnico na drugi strani premice.



Na nasprotni strani točke N na pravokotnici narišemo točko A' v presečišču loka in pravokotnice.



2. **Preberi in preglej** spodnji zapis:

Če znamo prezrcaliti točko, znamo prezrcaliti tudi množico točk – geometrijski lik.



ZRCALJENJE ČEZ PREMICO



Zrcaljenje čez premico je preslikava, ki točko A preslika v točko A' tako, da A' leži na pravokotnici na premico, ki gre skozi točko A , in velja $|A'N| = |AN|$.

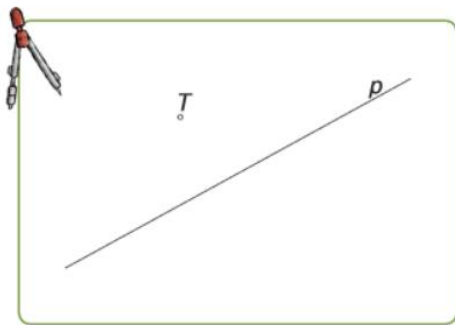
$$Z_p : A \rightarrow A'$$

3. V zvezek reši naloge, ki so na spodnjem UL (tiskanje ni potrebno).



4.3 LASTNOSTI ZRCALJENJA ČEZ PREMICO

1 Z zrcaljenjem točke, premice in daljice razišči lastnosti zrcaljenja čez premico.



a) Točko T prezrcali čez premico p .

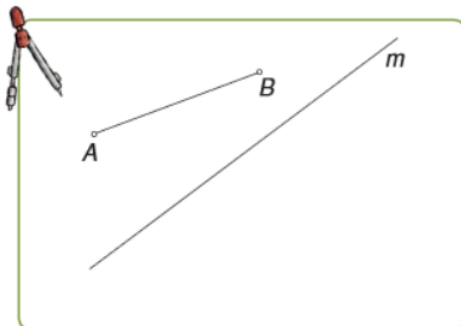
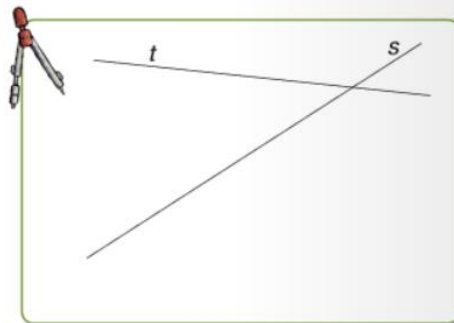
Kaj je zrcalna slika točke T ?

V kaj se pri zrcaljenju čez premico preslikajo točke?

b) Premico t prezrcali čez premico s . Namig: izberi si dve točki na premici t in ju prezrcali čez premico s .

Kaj je zrcalna slika premice t ?

V kaj se pri zrcaljenju čez premico preslikajo premice?



c) Daljico AB prezrcali čez premico m .

Kaj je zrcalna slika daljice AB ?

Izmeri dožini obeh daljic. Kaj opaziš?

Dopolni prvo ugotovitev o lastnostih zrcaljenja čez premico.

Preveri ugotovitve!
UČBENIK – str. 91



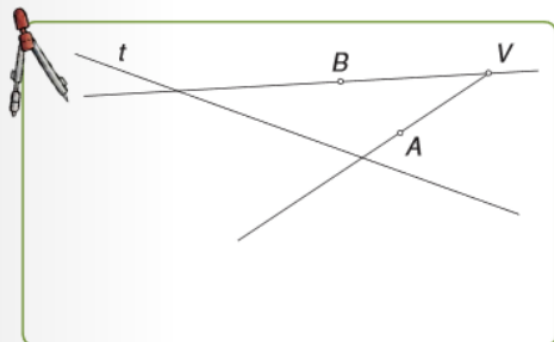
UGOTOVITEV

Zrcaljenje čez premico preslika: točko v _____

premico v _____

daljico v _____

2 Razišči lastnosti zrcaljenja čez premico še z zrcaljenjem kota, vzporednic in trikotnika.

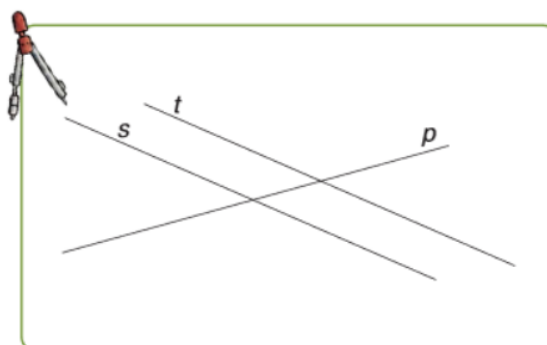


a) Kot AVB prezrcali čez premico t .

Izmeri velikosti obeh kotov. Kaj opaziš?

b) Vzporedni premici s in t prezrcali čez premico p .

V kakšni medsebojni legi sta prezrcaljeni premici?



c) Trikotnik ABC prezrcali čez premico s .

Kako je orientiran prvotni trikotnik?

Kako je orientiran prezrcaljeni trikotnik?

Dopolni ugotovitev o lastnostih zrcaljenja čez premico z besedama "ohrani" oziroma "spremeni".

Preveri ugotovitve!
UČBENIK – str. 91



UGOTOVITEV

Zrcaljenje čez premico: _____ dolžine daljic.

_____ velikost kotov.

_____ vzporednost.

_____ orientacijo likov.

PREPRIČANA SEM, da so tvoje UGOTOVITVE točno take, kot so zapisane v učbeniku. **ZAPOMNI SI JIH** 😊