

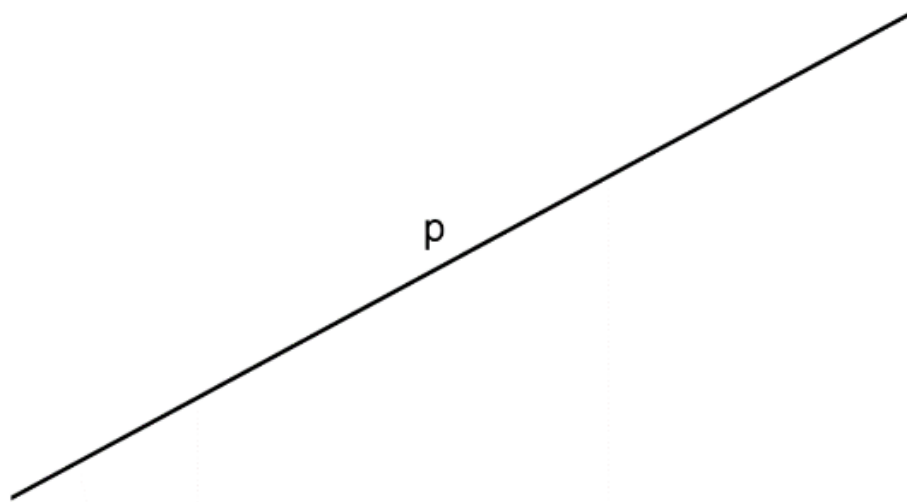
# MATEMATIKA, 4. razred

## UČNA TEMA: Pravokotne in vzporedne premice CILJI

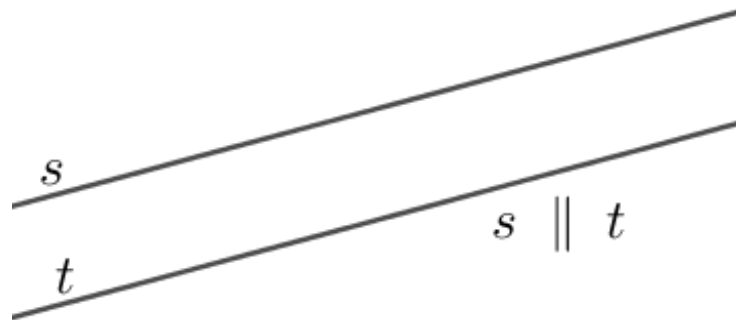
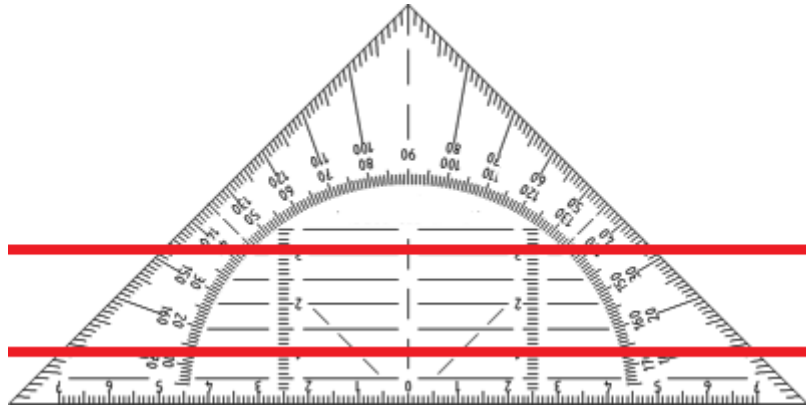
- razlikovati pojme pravokotnica, vzporednica,
- načrtovati pravokotnice in vzporednice in opisati njihovo medsebojno lego
  - uporabljati geometrijsko orodje,
- imeti oblikovane geometrijske predstave o vzporednosti, o odnosih med stranicami v večkotniku,
  - razvijati in krepiti natančnost.

### 1. PONOVI MO.

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

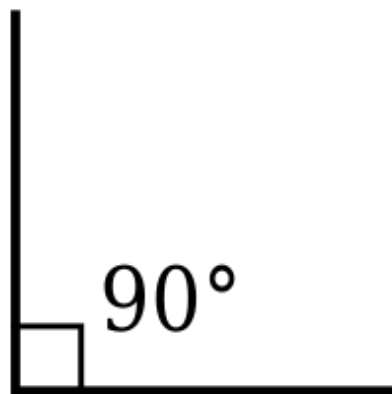


**Dve premici sta vzporedni, kadar se nikoli ne sekata. To pomeni, da sta ves čas enako oddaljeni druga od druge. Rišemo jih s pomočjo vzporednic na geotrikotniku.**

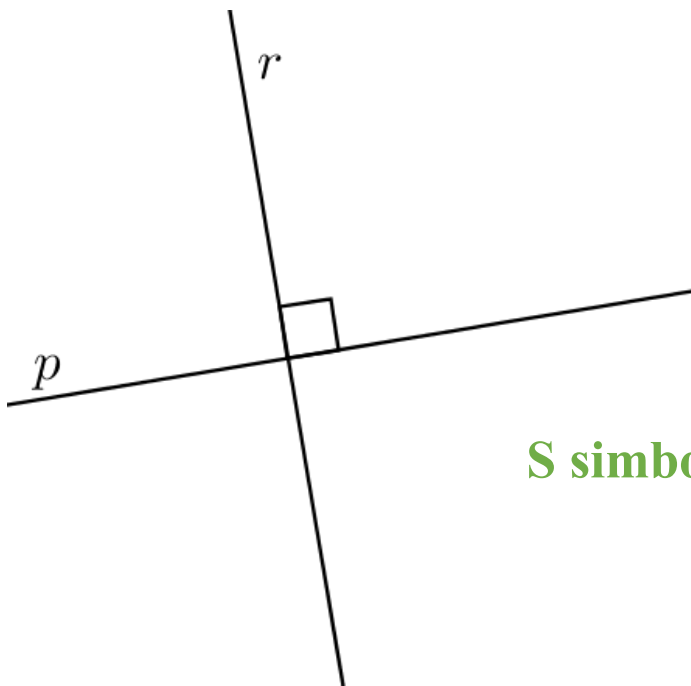


Premici pa se lahko sekata tudi pod **pravim kotom**.

Pravi kot meri **90 stopinj**.



Pravi kot v presečišču dveh premic v geometriji narišemo takole:



S simboli to zapišemo:  $p \perp r$  ali  $r \perp p$ .

Za vajo rešimo še naloge v delovnem zvezku na strani 75.



### BREZ MUJE SE ŠE ČEVELJ NE OBUJE



**12.** Nariši 6 cm dolgo daljico in premico, ki jo seka. Narisano ustrezno označi.



**13.** Nariši 5 vzporednic in 5 pravokotnic na te vzporednice. Označi jih.



**14.** Nariši daljico  $AB$ , ki je dolga 8 cm. Skozi krajišči nariši pravokotnici na daljico. Označi ju  $s$  in  $r$ .



**15.** Nariši premico  $s$ . Nariši točko  $R$ , ki ne leži na premici. Skozi točko nariši vzporednico  $p$  in pravokotnico  $r$  premici  $s$ .



**16.** Nariši poljubni točki  $A$  in  $B$ , potem riši po navodilih.

- 1) Skozi točki  $A$  in  $B$  nariši premico  $p$ .
- 2) Premici  $p$  nariši v točkah  $A$  in  $B$  pravokotnici  $m$  in  $n$ .
- 3) Na premici  $m$  izberi točko  $C$  tako, da bo daljica  $AC$  dolga 3 cm.
- 4) Skozi točko  $C$  premici  $p$  nariši vzporednico  $r$ .
- 5) Presečišče premic  $n$  in  $r$  označi s točko  $D$ .

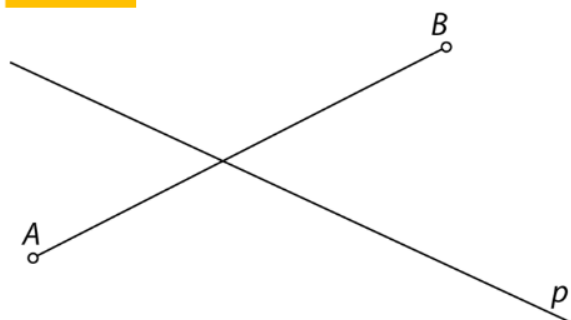
Kako se imenuje dobljeni lik?

Ko so naloge rešene, jih prinesemo v vpogled učiteljici.

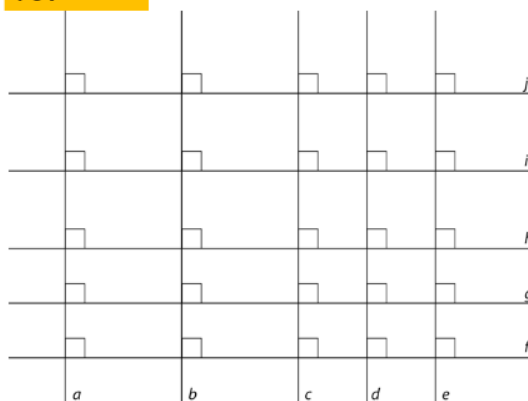
Če so zaznane napake, v zvezek naredimo popravo.

## REŠITVE

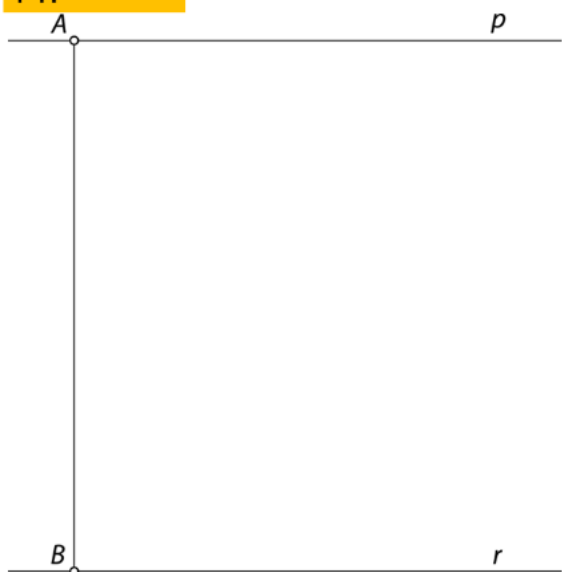
12.



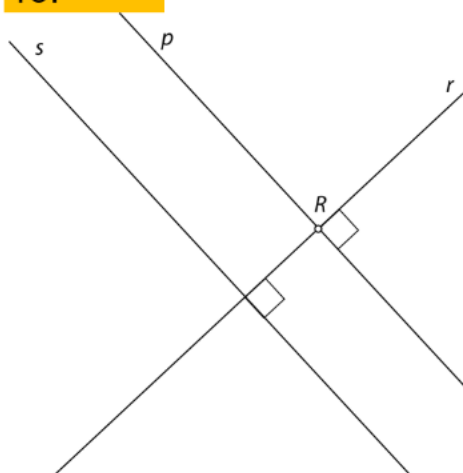
13.



14.



15.



16.

Dobljeni lik je pravokotnik.

