

MATEMATIKA, 5. razred

UČNA TEMA: Risanje pravokotnikov in kvadratov

POTEK URE

PRAVOKOTNIK

Lastnosti pravokotnika uporabimo pri njegovem načrtovanju. Pri načrtovanju na mrežo (karirast papir) nam ta služi kot pomoč pri določanju vzporednosti in pravokotnosti.

Kadar načrtujemo na navaden list papirja ali na tablo, uporabimo geometrijsko orodje, torej ravnilo (najpogosteje geotrikotnik) in šestilo.

Geotrikotnik nam bo služil za načrtovanje vzporednic in pravokotnic. Šestilo bomo uporabili za načrtovanje skladnih stranic.

1. Rešimo nalogo na spletni strani

<https://www.thatquiz.org/sl/practicetest?1x4ln17y80d5>



2. Oglejmo si posnetek o načrtovanju pravokotnika
na: [https://www.youtube.com/watch?v=e1dLnoyj-
DU](https://www.youtube.com/watch?v=e1dLnoyj-
DU)

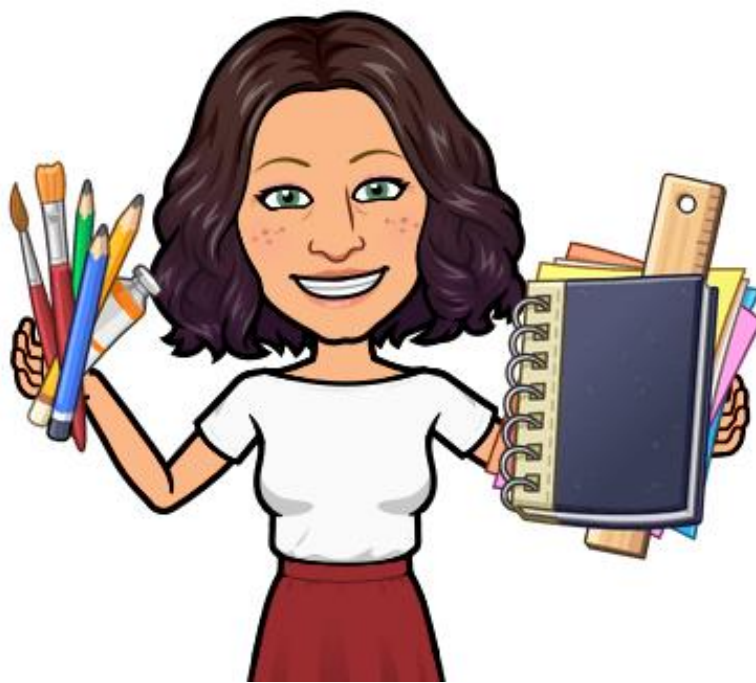
3. Zapis v zvezek: **Načrtovanje pravokotnika**
Ponovno si oglejmo posnetek in zraven rišimo.

Kako pa bi narisali **KVADRAT**?

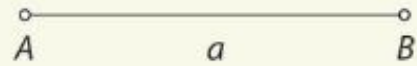
Poglejmo si...

<https://www.youtube.com/watch?v=d760xSxDer8>

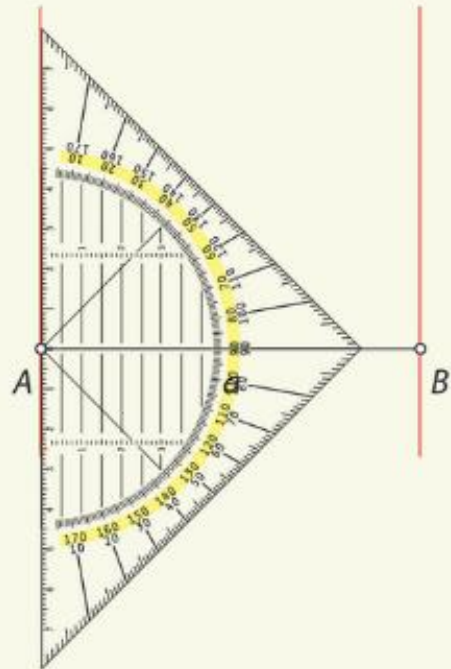
Tudi kvadrat s pomočjo ponovnega posnetka
narišimo v zvezek.



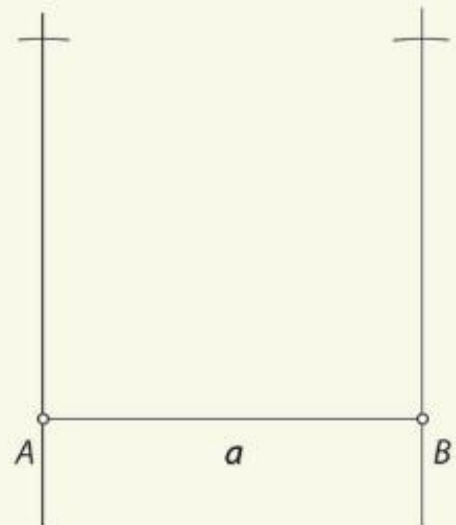
1. Narišeš stranico a .



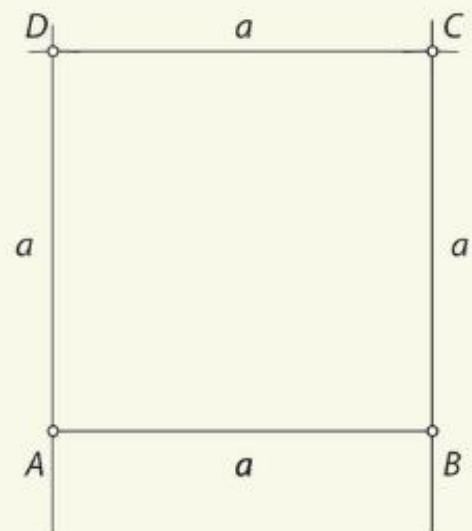
2. Skozi krajišči z geotrikotnikom narišeš pravokotnici na daljico.



3. S šestilom preneseš dolžino stranice a na pravokotnici, tako da dobiš dve presečišči.



4. Presečišči povežeš z daljico.



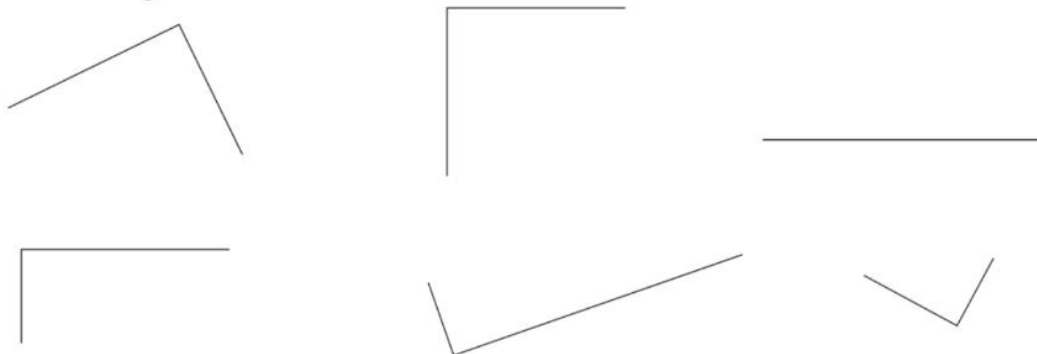
Ker so pri kvadratu vse stranice skladne, jih označimo z isto črko.

Naredimo nekaj vaj.



VAJA DELA MOJSTRA

4. Narisani sta po dve stranici kvadratov oziroma pravokotnikov. Nariši drugi dve stranici.



5. Izmeri dolžino stranic pravokotnika $EFGH$. Zapiši podatke.

Dolžine stranic: _____



6. Nariši še en, prav tak pravokotnik in ga označi. Ne pozabi na geometrijsko orodje.



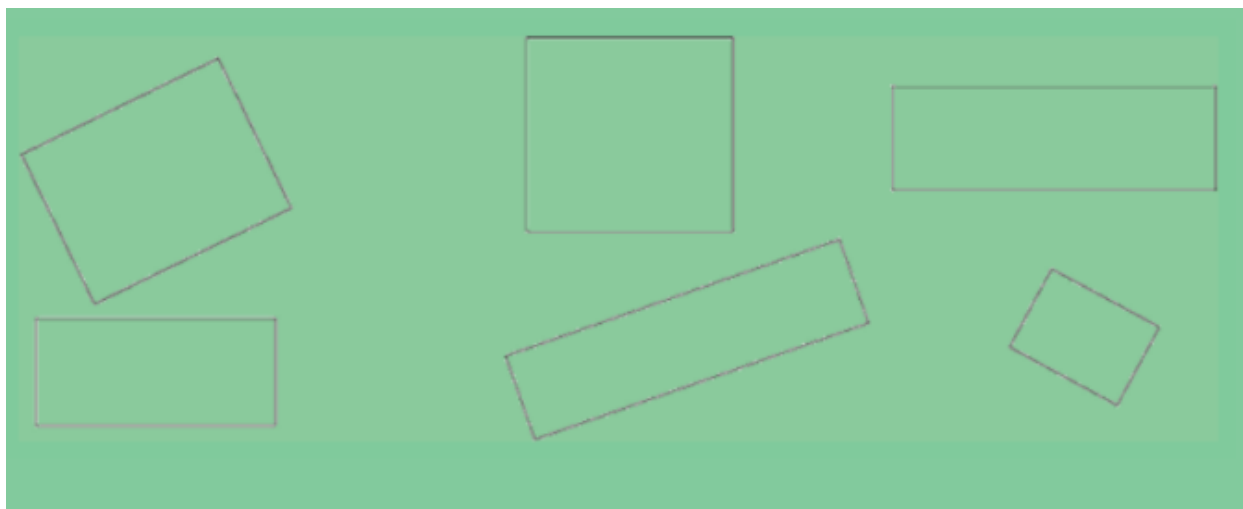
7. Načrtaj kvadrat s stranico 4 cm. Označi oglišča in stranice. Ne pozabi na skico.

$a = 4 \text{ cm}$

skica:

Poglejmo si še rešitve...

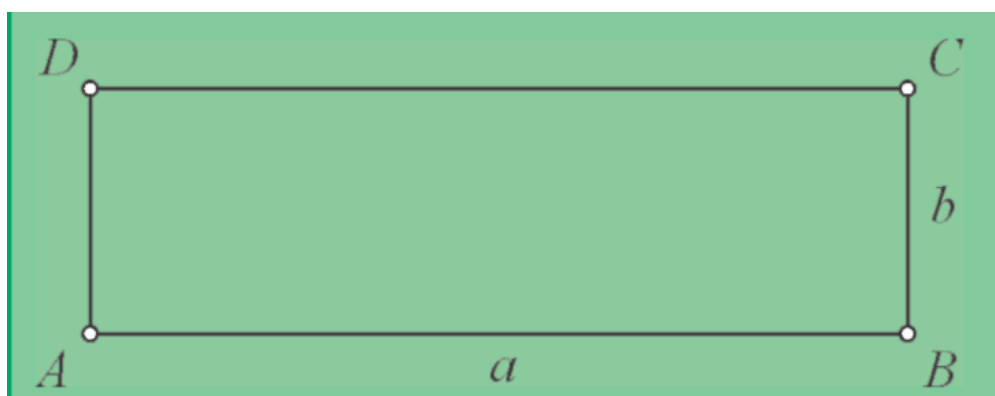
4.



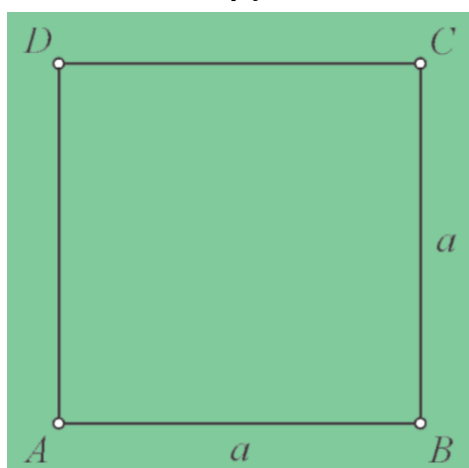
5.

$IEFI = 4 \text{ cm}$, $IGHI = 4 \text{ cm}$ in $IEHI = 2 \text{ cm}$, $IFGI = 2 \text{ cm}$

6.



7.



Za domačo nalogo nariši še ...

8. S šestilom in geotrikotnikom nariši pravokotnike. Označi jim stranice in oglišča.
 - a) $a = 6 \text{ cm}$, $b = 3 \text{ cm}$
 - b) $a = 65 \text{ mm}$, $b = 43 \text{ mm}$
 - c) $a = 5 \text{ cm } 2 \text{ mm}$, $b = 1 \text{ dm}$
9. Nariši kvadrat s stranico $4 \text{ cm } 3 \text{ mm}$.
10. Nariši pravokotnik s stranicama $a = 5 \text{ cm}$ in $b = 25 \text{ mm}$.
11. Nariši pravokotnik, ki bo imel eno stranico dolgo 8 cm , drugo pa za četrtno krajšo.

