

Kot

1. Preberi besedilo. Podčrtaj besedo, ki jo najdeš v vsaki povedi.

Med počitnicami sem postavil šolsko torbo v kot.

Za kazen je moral stati v kotu.

Pajek je spletel mrežo v levem kotu kuhinje.

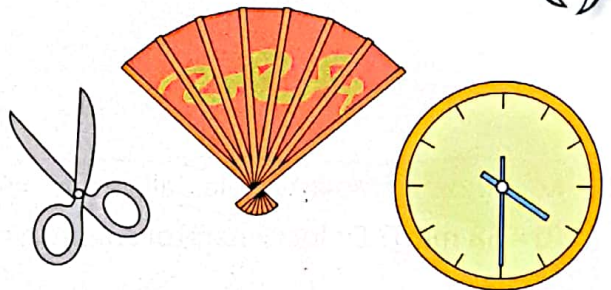
Gol je zadel po strelu iz kota.

V zgornjem kotu slike je narisana vrana.

Ali znaš podčrtano besedo tudi pojasniti? Še sam poišči nekaj takih primerov.

Kote lahko prikažemo z modeli:

- razprtost med krakoma škarjic ali šestila,
- razprtost pahljače,
- razprtost urnih kazalcev



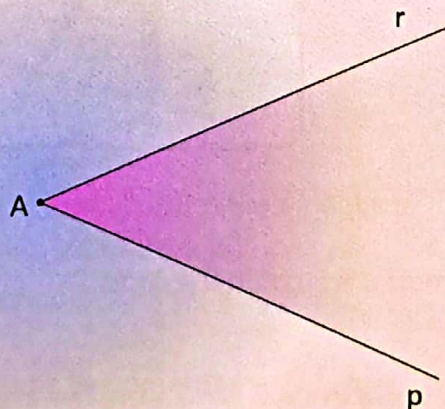
Kote lahko opazujemo pri različnih igrah (biljardu, nogometu, hokeju).

Kote lahko opazujemo pri gibanju brisalcev na vetrobranskem steklu avtomobila.

Poišči še kak primer modelov za kot. Nariši ali opiši jih. Posvetuj se s sošolci.

Pri matematiki nas zanima kot v ravnini.

Na ravnini narišimo dva poltraka iz skupne točke. Opišimo, kaj nastane.



Poltraka iz skupne točke razdelita ravnino na dva dela, na dva **kota**. Na sliki smo kota pobarvali. Kot je del ravnine, ki ga omejujeta dva poltraka iz skupne točke.

2.

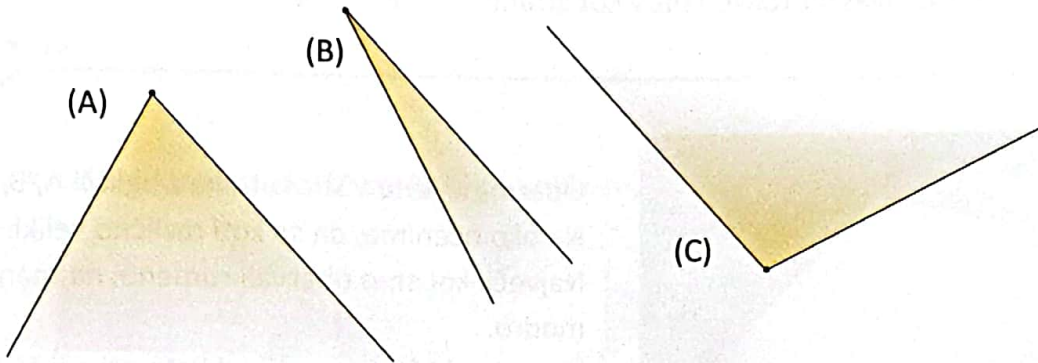


Model kota lahko sestavimo z dvema daljšima paličicama in plastelinsko kroglico. Predstavi nekaj kotov v različnih legah in z različno velikimi razprtostmi. Kote nariši in pobarvaj.

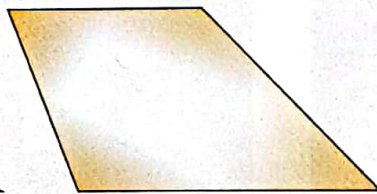
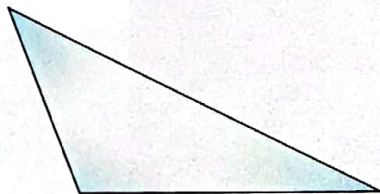


3.

Primerjaj razprtost poltrakov. Kateri od pobarvanih kotov je največji? ___ Kateri najmanjši? ___



Ali je velikost kota odvisna od tega, kako dolg poltrak si narisal? Preveri z modeli kotov.



a) Opišimo narisane like.

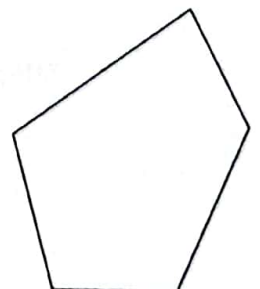
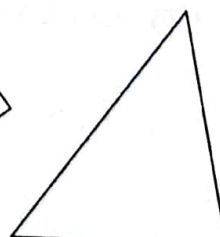
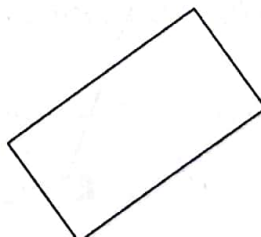
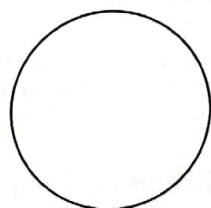
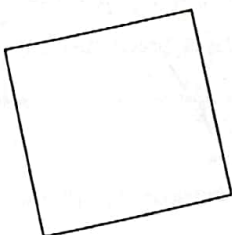
b) Koliko kotov ima trikotnik? Koliko štirikotnik? Koliko petkotnik?

c) Pojasni imena narisanih likov.

č) Koliko kotov ima sedemkotnik?

4.

V narisanih likih pobarvaj kote. Kateri lik nima kotov? Prečrtaj ga.



Koliko kotov ima pravokotnik? _____

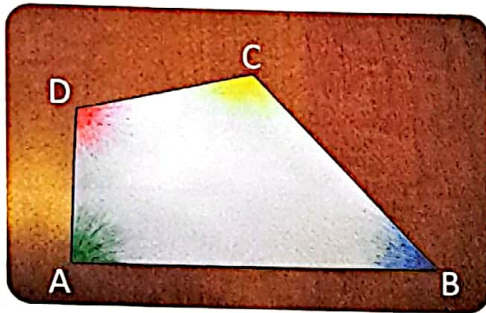
5. Ali je izjava pravilna ali napačna? Obkroži P ali N.

Trikotnik ima tri stranice in tri kote. P N

Štirikotnik ima en kot več kot stranic. P N

Pravokotnik ima več kotov kot kvadrat. P N

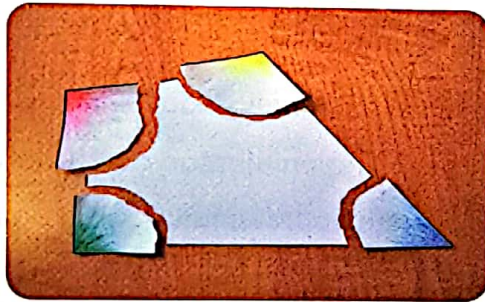
Šestkotnik ima dvakrat toliko kotov kot stranic. P N



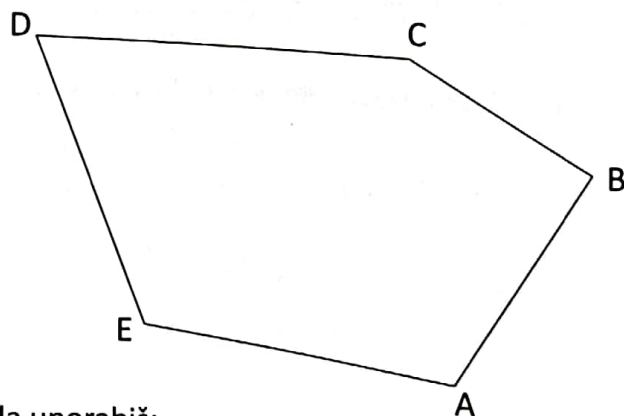
Opazujemo kote v štirikotniku z oglišči A, B, C in D. Na oko ocenimo, da so koti različno veliki. Največji kot smo obarvali rumeno, najmanjšega modro.

Kot pri oglišču A je večji od kota pri oglišču B. Kot pri oglišču D je večji od kota pri oglišču B.

Oglejmo si, kako lahko primerjamo kote.



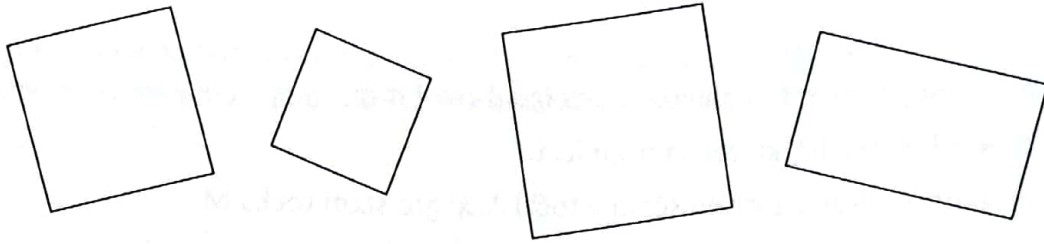
6. Na oko primerjaj kote v narisanim petkotniku. Največji kot pobarvaj z modro barvo, najmanjšega z rdečo.



Primerjaj kote po velikosti tako, da uporabiš:

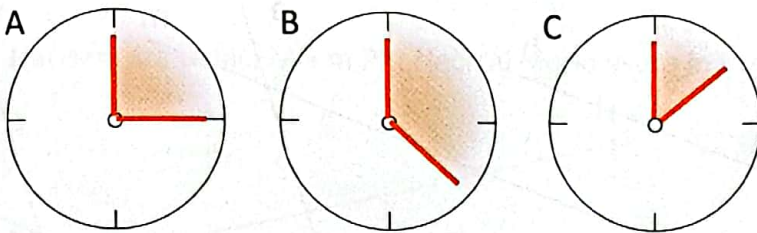
"Kot pri oglišču ___ je večji/manjši/enak od kota pri oglišču ___."

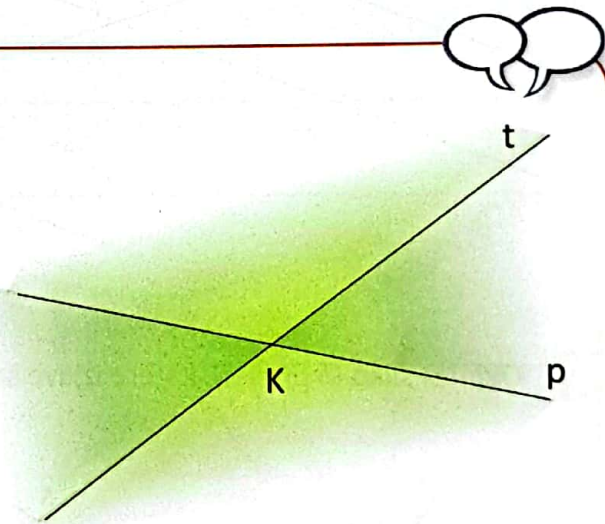
7. Pobarvaj kote v pravokotnikih in jih primerjaj. Kaj opaziš?



Odgovor: _____

8. Urna kazalca oklepta kot. Uredi kote po velikosti. Začni z največjim.





Premici p in t sta narisani na ravnini lista. Premici se sekata v točki K. Na ravnini so nastali štirje koti.



Nariši premici, ki se sekata, in pobarvaj kote. Izstrizi jih in s prekrivanjem ugotovi odnos med njimi.



- Nariši premico m in na njej točko T.
- Na premico m nariši pravokotnico skozi točko T. Označi jo s k.
- Koliko kotov je nastalo? Pobarvaj jih. Kaj opaziš?