

Sreda, 25.3.2020

Učenci pozdravljeni!

Hvala za vse domače naloge, ki ste jih pripeli v drive. Tistim, ki ne gre, poskusite znova in če spet ne gre, mi jo pošljite na mail. <https://drive.google.com/drive/folders/1Wh4loUBCc2ZqBNjPIM1M1J6SsyL4AKZ-?usp=sharing> . **Oglej si tudi komentarje na nalogo.**

Če komentiram met vaših kovancev:

Z logičnim sklepanjem bi verjetno znali napovedati, da bo polovica metov padel mož, druga polovica metov pa cifra. Pri vas pa ni tako. Kako to? Kako bi do takega rezultata prišli? **(odgovori v zvezek)**

H kovancu se vrnemo jutri. Danes pa si bomo ogledali kombinatorično drevo oz. drevo vseh možnosti.

DREVESNI PRIKAZ



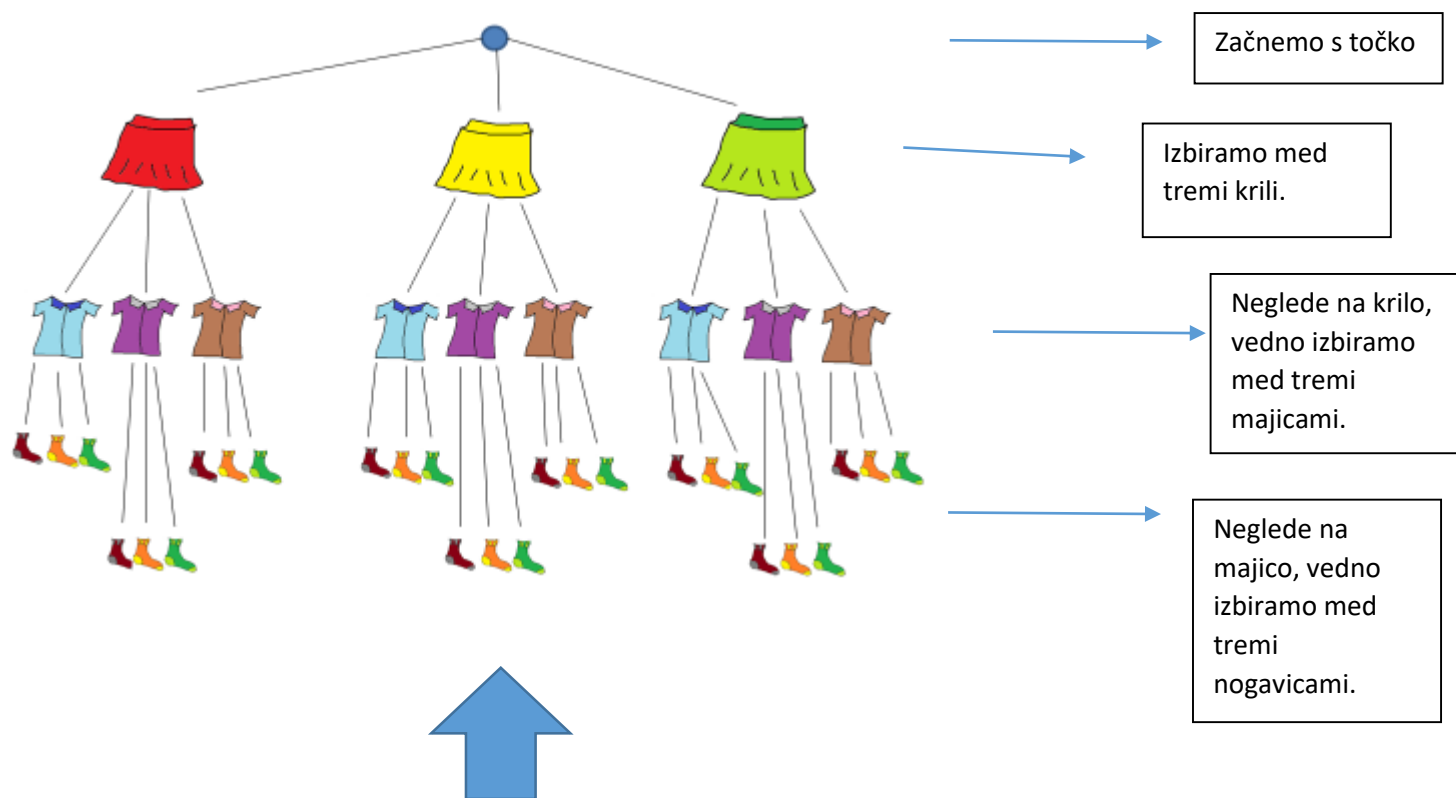
To je naša Maruša. Maruša ima v omari tri različna krila, tri različne majice in tri različne pare nogavic. Zanima jo, na koliko različnih načinov se lahko obleče.



To je njena garderoba.
Poskusi sam ugotoviti, koliko različnih možnosti ima.
(NE KUKAJ DOL!!!)

Si jih naštel 9?
 Ne, ne bo držalo.
 27?
 Ja, to je pa ok.

Kadar imamo več korakov izbire, si pri matematiki pomagamo z drevesnim diagramom. Vedno začnemo v točki in potem v vsakem koraku odločitve razvejamo naše možnosti. Takole:



Preštej, koliko je najmanjših vejic (nogavic) in dobiš število vseh različnih kombinaciji. Res jih je 27.

Pa naštejmo kakšno kombinacijo. Prva glede na ta diagram je: rdeče krilo, modra majica in rdeče nogavice.

Je še kakšna točno taka kombinacija v diagramu? Ne.

Za naslednja primera poskusi sam sestaviti drevesni diagram in odgovori na vprašanja. (pošlji mi sliko)

NALOGA 1

Matejina mama je obljubila, da bodo ob koncu šolskega leta za nagrado odšli na svečano kosilo v restavracijo. Ko se je mama pozanimala o jedilniku, ji je natakar povedal, da imajo na izbiro 4 različne juhe, 2 različni glavni jedi in 3 različne sladice.

Koliko različnih menijev si lahko izberejo pri taki ponudbi?

Koliko različnih menijev imamo na voljo, če želimo točno določeno sladico?

Pomoč: Da ne boš risal jedi, si jih lahko označiš takole.

JUHE ... a, b, c, d

GLAVNE JEDI ... A, B

SLADICE ... 1, 2, 3

Si postal lačen ☺

Danes je materinski dan. Morda pa mami presenetiš s kakšno tvojo specialiteto.

MENI

JUHA



GLAVNA JED



SLADICA



NALOGA 2

Prodajalka v trgovini pripravlja darilne pakete. Na razpolago ima 5 različnih rokovnikov (moder, rdeč, bel, črn, rjav), 3 različna nalivna peresa (zlato, črno, sivo) in 2 različna kemična svinčnika (siv in črn).

Koliko različnih paketov lahko sestavi prodajalka?

Koliko paketov bo raznobarvnih (nobena barva se ne ponovi)?

Koliko paketov bo imelo zlato ali sivo nalivno pero?

V kolikih paketih sta vsaj dva predmeta iste barve?

Najprej nariši diagram (uporabljalj barve) in nato šteje možnosti v diagramu.

Lepo te pozdravljam in bodi dobro.

Učiteljica Ana Š.