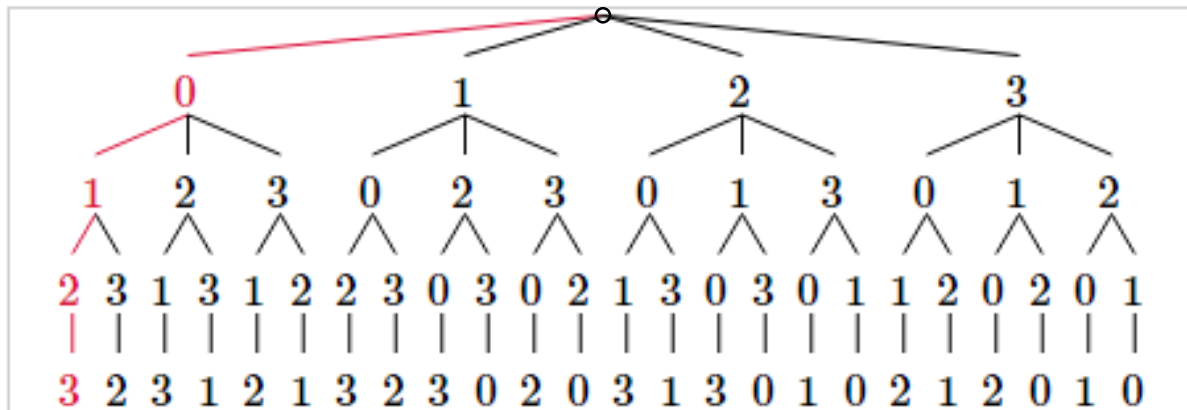


Pozdravljeni učenci. Ste uspeli narisati kombinatorično drevo? Koliko kombinacij ima Lukov ključavnica?

Preveri svojo rešitev:

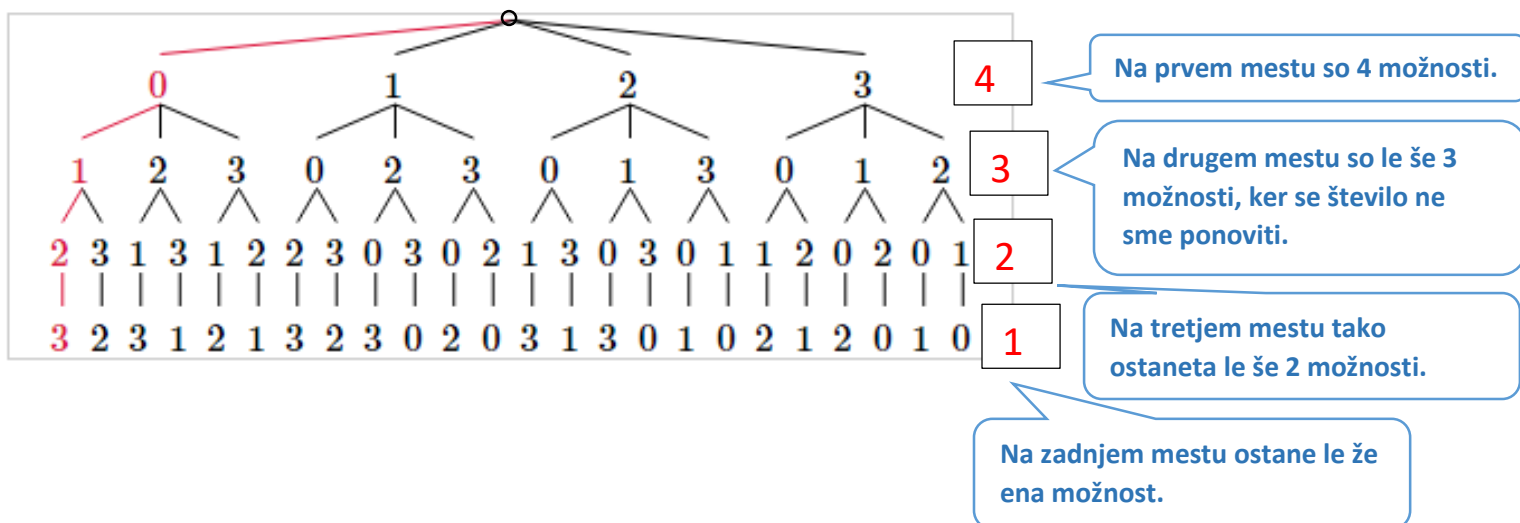


Če preštejemo vsa števila, ki se nahajajo v zadnji vrstici, dobimo število možnih kombinacij. Teh je 24.

No to število lahko dobimo tako, da na mesto štetja, izračunamo število kombinacij.

Poglejmo si kako.

Ob drevesu, ki si ga narisal za domačo nalogo, si zapiši razlago in rdeče številke v okvirčku:



Če zapisane številke zmnožimo med sabo, dobimo število vseh možnih kombinacij ključavnice:

$$4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 12 \cdot 2 = 24$$

Rešimo skupaj še en primer. Primer zapiši v zvezek:

V piceriji si lahko sam sestaviš pico. Pri tem moraš upoštevati pravila, ki jih ima picerija: Lahko izbereš samo eno vrsto paradižnikovega preлива, samo eno vrsto salame, samo eno vrsto sira in samo eno vrsto dodatka.

Paradižnikovi prelive: kečap, paradižnikova mezga (2 možnosti)

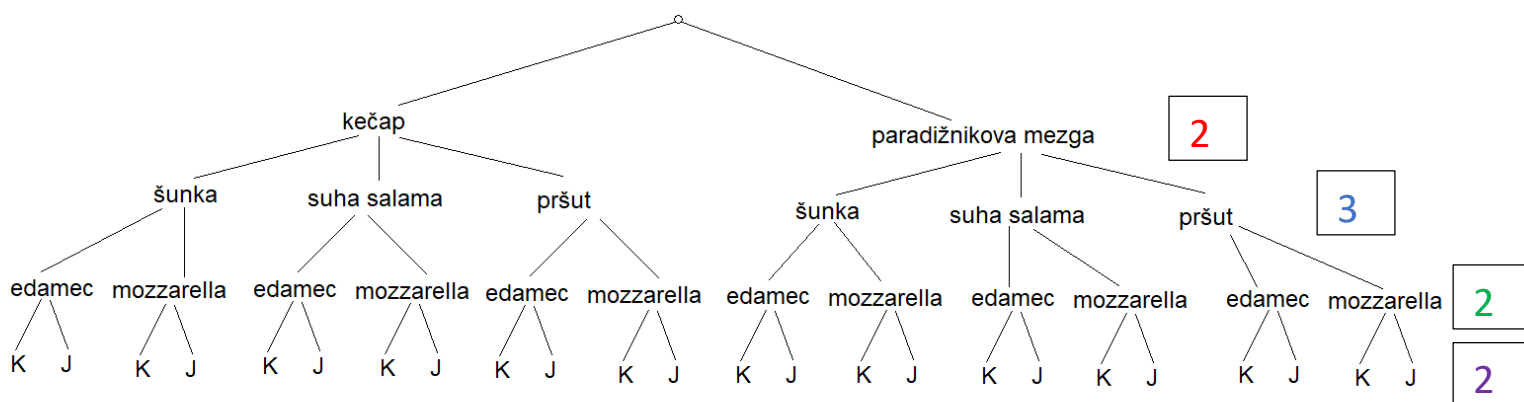
Salame: šunka, suha salama in pršut (3 možnosti)

Siri: edamec, mozzarella (2 možnosti)

Dodatek: koruza (K), jajce (J) (2 možnosti)

Pico vedno sestavijo tako, da dajo najprej preliv, nato salamo, nato sir in nato dodatek.

Nariši kombinatorično drevo in izračunaj, koliko različnih pic lahko sestaviš?



Izračun: $2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 2 = 6 \cdot 4 = 24$

Odgovor: Lahko sestavimo 24 različnih pic.

V zvezek reši še naslednjo nalogo: UČ str. 220/2.

Rešene naloge oddaš v mapo v Driveu na povezavi

https://drive.google.com/drive/folders/1sS3d69VI_W1wAiPUGa0-cpCNfdzvmNIs?usp=sharing

Svojo nalogo shranite z imenom: Ime_Priimek. Če imate več slik za eno nalogo, jih shranite z imenom: Ime_Priimek_številka. Nalogo oddate tako, da preprosto odprete mapo, kjer je naloga shranjena in jo z miško prenesete v Drive v mapo z ustreznim datumom. Potrudi se, da nalogo oddaš čim prej, da ti lahko nalogo dobro pregledam. Če boš nalogo oddal prepozno, si rešitve dobro preglej sam, ko bodo te objavljene.