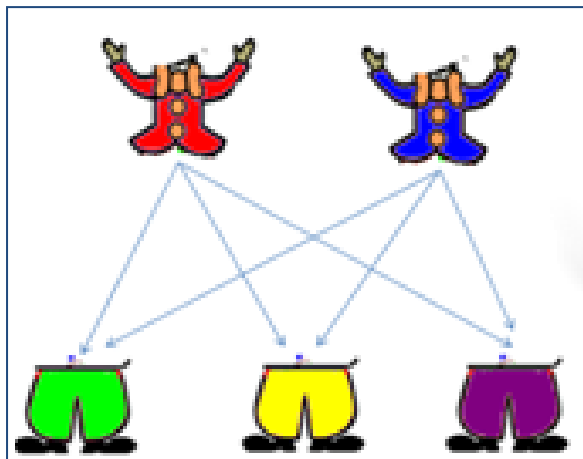


MATEMATIKA, torek, 17. 3. 2020: KOMBINATORIKA

1. Pozorno si oglej spodnjo sličico in nato povej, v čem se klovni razlikujejo.



2. Najprej poskusi sam ugotoviti, na koliko načinov se lahko klovni obleče, če ima na razpolago dve različni barvi srajce in tri različne barve hlač.
3. Na spodnji sliki imaš s puščicami prikazane možne kombinacije.




Zaradi dveh srajc in treh različnih hlač imamo 2 krat po 3 možnosti, kar lahko zapišemo z računom: $2 \cdot 3 = 6$. Lahko pa rečemo tudi, da imamo 3 krat po 2 možnosti in to zapišemo z računom: $3 \cdot 2 = 6$.

4. V zvezek napiši naslov **KOMBINATORIKA**, natančno preriši sliko pri številki 3. in pod njo zapiši oba računa. Nato z barvo zapiši:

Rezultat nam pove, na koliko načinov se lahko obleče klovn.

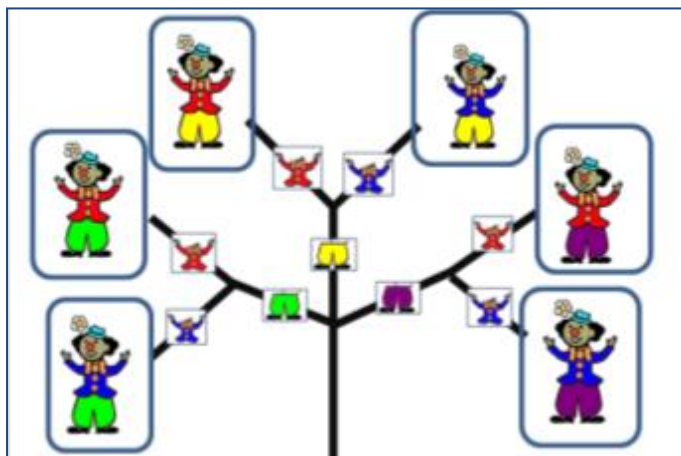
5. Vse možne kombinacije lahko prikažemo v preglednici. Nariši jo v zvezek.

Preglednico izpolni in pod njo napiši račun , s katerim izračunaš vse možne kombinacije:

$$2 \cdot 3 = 6$$

6. Vse možne kombinacije lahko prikažemo tudi s kombinatornim drevesom.

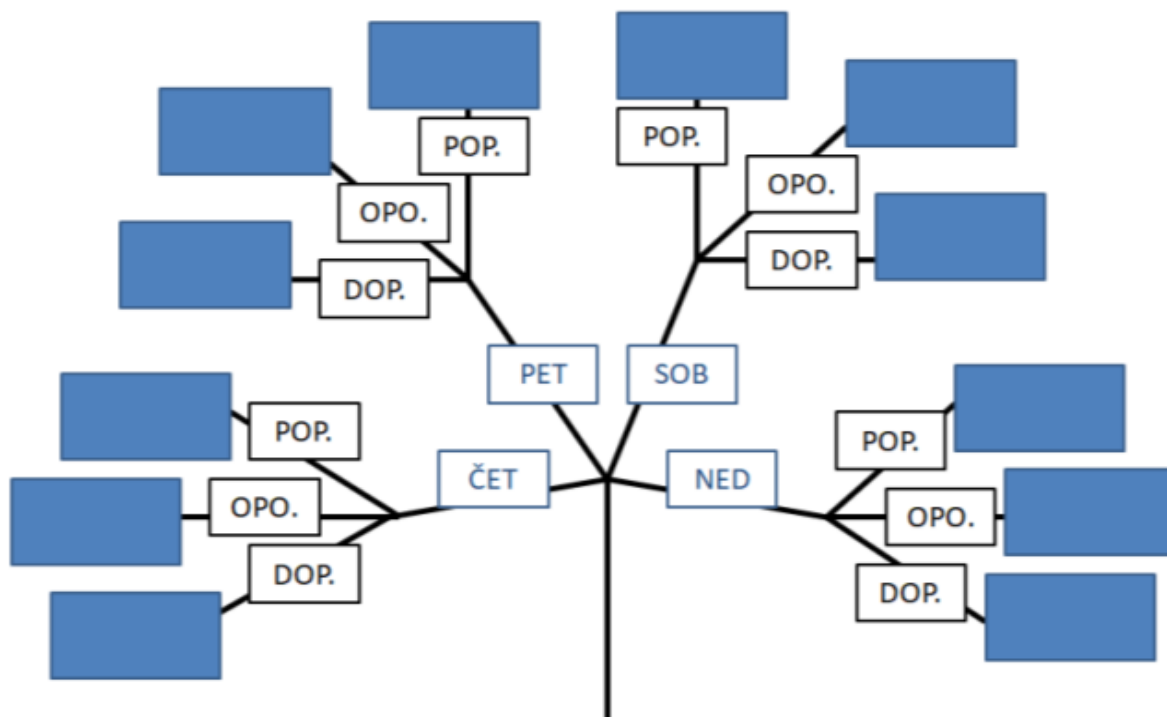


Preriši ga v zvezek. O njem moraš razmisliti – kako ga izdelam? saj ti je zaradi možnih napak, ponujen že izdelan. Ne pozabi pod kombinatorno drevo zapisati računa: $3 \cdot 2 = 6$.

7. Da boš svoje znanje utrdil, reši v zvezek nalogo. Besedilo najprej prepisi, podčrtaj pomembne podatke, reši v preglednici in kombinatornem drevesu – oboje si nariši , zapiši račun in odgovor.

V mestnem gledališču si bo v četrtek, petek, soboto in nedeljo možno vsak dan dopoldne, opoldne in popoldne ogledati predstavo Kralj Matjaž. Koliko izbir za ogled imamo?

	DOP.	OPO.	POP.
ČET			
PET			
SOB			
NED			



8. Reši še naloge v DZ stran 24 in 25.