Zapiski, ki jih morate prepisati v zvezek. ***Poševno besedilo je razlaga, tega ne rabite prepisovati.***

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ponedeljek, 30. 3. 2020, 1. ura**

**Kombinatorično drevo, SDZ 5, str. 117**

**Zgled**

Trgovec ponuja majice v zeleni, beli in rdeči barvi. Vse majice so velikosti S, M, L in XL.

Koliko različnih majic ima trgovec v ponudbi?

**Reševanje**

1. **Način**

*(imamo 3 različne barve in 4 velikosti – število majic dobimo, da zmnožimo vse možnosti)*

3 \* 4 = 12 načinov

1. **Način** – **KOMBINATORIČNO DREVO**

*(Vedno naredimo piko – izhodišče, nato prve tri možnosti, iz vsake možnosti pa še število vej za drugo možnost. Na koncu preštejemo vse možnosti, ki so na »zadnji veji«, v pomoč sem spodaj napisal številke.)*

*Sliko preriši v zvezek.*



Odgovor: Trgovec ima 12 različnih majic.

**PRAVILA**

* Kombinatorično štetje je preštevanje vseh možnih zaporednih izbir.
* Izbira je neodvisna, če nobena naslednja izbira ni odvisna od predhodne.

*(dogodki so med seboj neodvisni, saj npr. barva majice ni odvisna od njene velikosti, več se boste naučili v srednji šoli)*

**Vaja**

Katera in koliko dvomestnih števil lahko sestaviš iz števk 2, 5 in 6, če naj se števke v številu ne ponavljajo? Pomagaj si s kombinatoričnim drevesom.

**Reševanje**

**Sika 1.**

****

**Odgovor: Dobimo 6 števil, to so: 25,26, 52, 56, 62, 65.**

**Samostojno delo**

* Preberi še razlago v SDZ 5, str. 117 in 118
* Reši naloge in preveri rešitve (naloge z zvezdico so dodatne): SDZ 5, str. 118/1, 2, 3, 4\*, 6\*, 7\*.