**\*Skup** je kolekcija objekata koji imaju nešto zajedničko kao npr: skup prostih brojeva, skup jabuka na stolu, skup koji čini tvoja garderoba…

 \* Za obelažavanje skupova koristimo velika slova abecede, dok malim slovima obeležavamo elemente skupa

A je skup

 a je element skupa A

Skupove predstavljamo navođenjem njegovih

 elemenata unutar vitičastih zagrada {} ili korišćenjem Venovog dijagrama



\*U zapisu skupa **nije bitan redosled** navođenja elemenata. Npr: {1,2,3,4) je isti skup kao i {3,1,4,2}

\*Kada kažemo da element **a pripada skupu A**, koristimo  da ti prikažemo. a A
\*Ako nešto **nije element skupa** koristimo  da to prikažemo. a  A

\*Dva skupa su **jednaka** ako imaju iste elemente. (Ako je A={1,2,3} i B={3,2,2,1} kažemo da su skupovi A i B jednaki) i zapisujemo: **A=B**

\*A je **podskup** od B ukoliko je svaki element skupa A istovremeno i element skupa B. To zapisujemo uz pomoć simbola  . Pišemo **A B** (ako je A={1,2} i B={1,2,3} onda je AB)

\*Skup koji ne sadrži niti jedan element zove se **prazan skup**. Prazan skup označavamo sa **** ili samo navođenjem vitičastih zagrada **{}**

\*Prazan skup je podskup svakog skupa (A, za svaki skup A)

\*Svaki skup je podskup samog sebe (AA, za svaki skup A)

***Za vežbu***

**1.**Ako je P = Skup svih prirodnih brojeva manjih od 5

 Q = Skups svih parnih brojeva većih od 3 ali manjih od 9

 R = Skup svih delioca broja 6

Predstavi svaki od skupova Venovim dijagramom

**2.** Koristeći Venov dijagram predstavi skup svih prirodnih brojeva većih ili jednakih od 112 i manjih od 125. Da li je skup {117, 118} podskup gore navedenog skupa?