Скуп, обележавање скупа. Венов дијаграм.

А = ｛2, 3, 6, 8｝

А - назив скупа (велико слово)

За запис скупа се користе велике заграде

Елементи скупа се одвајају зарезима

n - број елемената скупа

Броје се само различити елементи ( скуп А има 4 елемента)

Скуп В =｛1, 6, 3, 1, 3, 6｝има 3 елемента ( n(B) = 3)

**Венов дијаграм** је графички приказ у којем се скуп представља затвореном линијом. Сваки елемент уписује се у њену унутрашњост.

Запис А=｛х| особина} правилно се чита: скуп А је скуп свих елемената х који (таквих да) имају особину

Празан скуп. Једнакост скупова. Подскуп.

Скуп који нема елемената назива се **празан скуп** и означава се са Ǿ или {}

Скупови А и В су **једнаки** ако имају исте елементе, то јест ако сваки елемент скупа А припада скупу В и ако сваки елемент скупа В припада скупу А. Пишемо: А=В.

Ако скупови нису једнаки пишемо А≠В

Скуп А је **подскуп** скупа В ако сваки елемент скупа А припада и скупу В. Пишемо: А⸦В

Ако није А подскуп В пишемо: АȻВ

Ако скупови А и В нису празни и А⸦В, тада се линија која одваја елементе скупа А налази унутар затворене линије која представља скуп В (Венов дијаграм)