

Решавање линеарних једначина у којима се непозната појављује само у једном члану

О изразима и сређивању израза доста смо научили током ранијих година. Подсећамо се да постоје бројевни изрази и изрази с променљивим величинама.

Ако су у бројевном изразу одређене (дефинисане) све наведене рачунске операције, можемо израчунати његову *бројевну вредност*.

Вредност израза је одређени реални број, па се на рачунање са изразима примењују познати закони (особине) рачунских операција.

Изразе с променљивим можемо трансформисати, користећи се *еквивалентним трансформацијама*. Уводимо појмове **идентички једнаких** израза и израза који су идентички једнаки уз одређено ограничење (*условна идентичност*).

Ради појашњавања појмова: једначине, идентичности, условне идентичности и немогуће једначине (нетачне једнакости), наводимо примере једнакости с променљивим величинама и сваку понаособ анализирамо.

Дефинишемо *једначину с једном непознатом и решење једначине*.

Уводимо ново значење решења једначине (реалан број који *задовољава једначину*). Дефинишемо **скуп решења** и поступак **решавања једначине**. Дефинишемо и еквивалентне једначине (које имају једнаке скупове решења).

Онда, дефинишемо **еквивалентну трансформацију једначине**.

На крају, подсетимо се на најједноставнију једначину облика $ax=b$, где су a и b дати реални бројеви. То је **линеарна једначина**.

Домаћи задатак:

1. Израчунај.

$$2x+1=3$$

$$2+2x=4$$

$$8x-3=5$$

$$40-3x=25$$

$$80+2x=100$$

$$55+4x=75$$