

ОДДЕЛЕНСКА НАСТАВА И ПРЕДМЕТНА НАСТАВА

Лидија Филиповска

професорка во гимназија СУГС „Јосип Броз Тито“, Скопје

РЕШАВАЊЕ ЛИНЕАРНИ РАВЕНКИ

Непознатите броеви најчесто ги означуваме со буквите  $x, y, z, \dots$

Помладите ученици непознатиот број, вообичаено, го означуваат со празно кавадратче. На пример, во  $5 + \square = 8$  со  $\square$  се означува непознатиот број и тој број се наоѓа со помош на прашањето:

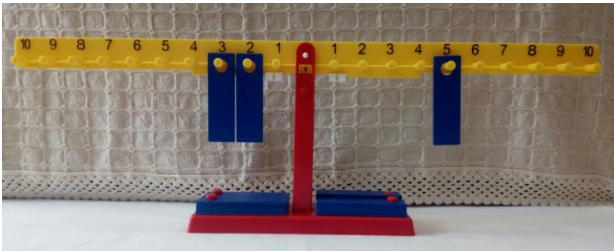
Кој број треба да се додаде на бројот 5 за да се добие бројот 8?

Во  $5 + x = 8$ , наместо кавдратче, на местото на непознатиот број се става буквата  $x$ .

Изразот  $A \cdot x$ , односно  $Ax$ , изедначен со изразот  $B$  запишан во облик  $Ax = B$  се вика **равенство со непозната** или **равенка**.

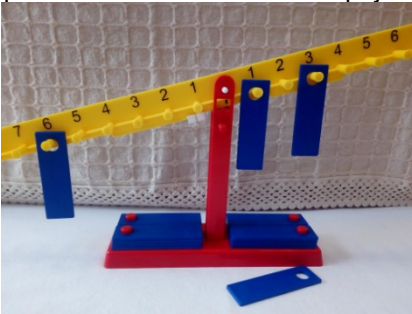
Буквите  $A$  и  $B$  се сметаат за познати броеви и ги нарекуваме **константи**, а  $x$  е **непознатата** или **променливата величина**.

Вагата во рамнотежа е вид равенство што во понатамошниот текст ќе го поистоветуваме со равенството  $Ax = B$ .

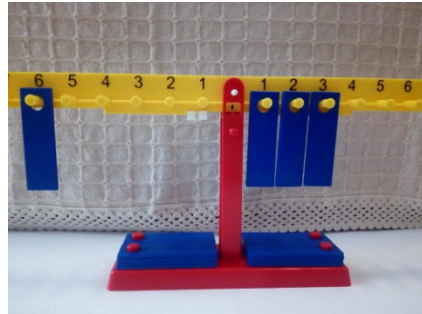


Вагата во рамнотежа го претставува равенството  $3 + 2 = 5$ .

На кој број на вагата треба да се закачи тег за вагата да биде во рамнотежа? Непознатиот број ќе го означиме со  $x$ .



$$6 = 1 + x + 3$$



$$6 = 1 + 2 + 3, \text{ односно } x = 2.$$