

9. Примена на систем од две линеарни равенки со две непознати

При решавање на различни задачи често треба да се определат непознатите, ваквите задачи се искажани со зборови, па за да се решат потребно е да се претстават како математички равенки.

Чекори за решавање на текстулани задачи:

ПОЧЕТОК	Внимателно се чита задачата и се определуваат познатите и непознатите податоци
ОЗНАЧУВАЊЕ НА ВЕЛИЧИНИТЕ	Непознатите се означуваат со променливи x, y, \dots и се воочуваат нивните карактеристики
ВООЧУВАЊЕ НА ЗАЕМНИ ВРСКИ	Се воочуваат заемните врски меѓу непознатите и познатите величини
СОСТАВУВАЊЕ НА СИСТЕМ	Се формираат равенки, се составува систем и системот се решава

Пример: Јован има 17 монети со вкупна вредност од 67 денари. Монетите се од по 2 и 5 денари. Колку вкупно монети од по 2 и од по 5 денари има?

ПОЧЕТОК	Познато: бројот на монети, вкупната вредност на монетите и видот на монетите Непознато: по колку монети има од секој вид
ОЗНАЧУВАЊЕ НА ВЕЛИЧИНИТЕ	X- бројот на монети од по 5 денари Y- бројот на монети од по 2 денари
ВООЧУВАЊЕ НА ЗАЕМНИ ВРСКИ	Бројот на монети е 17 $x+y=17$ Вкупната вредност е 67 денари $5x+2y=67$
СОСТАВУВАЊЕ НА СИСТЕМ	Систем $\begin{cases} x + y = 17 \\ 5x + 2y = 67 \end{cases}$