

Zadatak 41. Napiši tablicu zbrajanja i množenja u sustavu s bazom 3. Uporabom tih tablica izračunaj $1201_{(3)} + 2012_{(3)}$; $1120221_{(3)} \cdot 2_{(3)}$; $20012_{(3)} \cdot 12_{(3)}$.

Rješenje.

Tablice zbrajanja i množenja su:

+	0	1	2
0	0	1	2
1	1	2	10
2	2	10	11

·	0	1	2
0	0	0	0
1	0	1	2
2	0	2	11

1) Brojeve zbrajamo prema prvoj tablici. Prijenos pišemo umanjenim slogom.

$$\begin{array}{r}
 \\
 \\
 + \\
 \hline
 1
 \end{array}$$

2) Pri množenju ćemo također pisati znamenke prijenosa. Te znamenke dodajemo rezultatu sljedećeg množenja, baš kao što radimo i u dekadskom sustavu!

$$\begin{array}{r}
 \\
 \\
 \hline
 1
 \end{array}
 \cdot 2$$

3) U ovom primjeru prijenose nećemo pisati (jer ne znamo kako bismo to jednostavno učinili). Ukoliko ne možete postupak sprovesti odjednom, najprije pomnožite zadani broj s 2 na pomoćnom računu, a onda napravite zbrajanje.

$$\begin{array}{r}
 2 \\
 \hline
 2 \\
 1 \\
 \hline
 1
 \end{array}
 \cdot 12$$