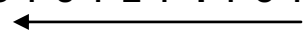


# PRORAČUN KONTROLNE ZNAMENKE U 5 KORAKA

Za kreiranje EAN-13 koda (GTIN-a) i izračun kontrolne znamenke članice GS1 Croatia koriste besplatnu web aplikaciju PKPG (Popis kodiranih proizvoda) kojoj se može pristupiti na <https://www.gs1hr.org/hr/interaktivni-servisi/pkpg-popis-kodiranih-proizvoda-i-gln-a>.

Posljednja znamenka koda je kompjutorska kontrolna znamenka kojoj je zadatak provjeriti da li je crtični kod ispravno sastavljen. Kontrolna znamenka proračunava se pomoću Modulo 10 algoritma svih drugih znamenki u broju.

	PRAVILO	PRIMJER za EAN-13 broj: 385012345678K
<b>1</b>	Počevši od znamenke koja se nalazi na desnoj strani broja, zbrojiti svaku drugu vrijednost znamenki krećući se od desne strane prema lijevoj.	$\begin{array}{cccccccccc} 3 & 8 & 5 & 0 & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & K \\ 8 & + & 0 & + & 2 & + & 4 & + & 6 & + & 8 & = & 28 \end{array}$ 
<b>2</b>	Rezultat prvog koraka pomnožiti s 3.	$28 * 3 = 84$
<b>3</b>	Zbrojiti vrijednost preostalih znamenki.	$\begin{array}{cccccccccc} 3 & 8 & 5 & 0 & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & K \\ 3 & + & 5 & + & 1 & + & 3 & + & 5 & + & 7 & = & 24 \end{array}$
<b>4</b>	Rezultat drugog koraka zbrojiti sa rezultatom trećeg koraka.	$84 + 24 = 108$
<b>5</b>	Modulo 10 kontrolna znamenka je najmanji broj koji dodan rezultatu koraka 4 daje umnožak broja 10.	$108 + 2 = 110 \text{ (K = 2)}$

**Potpuni EAN-13 kod glasi: 3850123456782**

Članice kojima je potreban izračun kontrolne znamenke za druge vrste kodova mogu pristupiti kalkulatoru kontrolne znamenke na <https://www.gs1hr.org/hr/interaktivni-servisi/izracun-kontrolne-znamenke>.