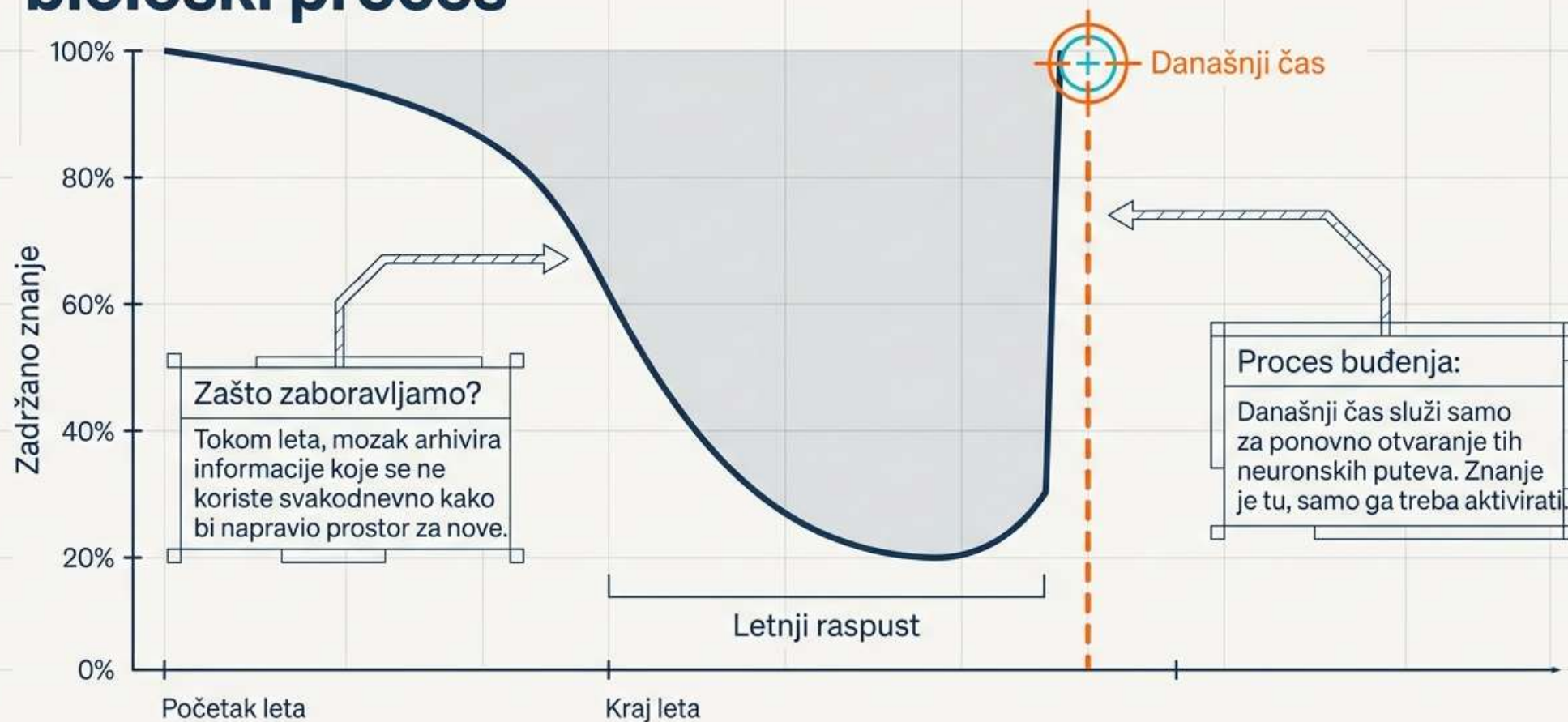


POVRATAK U FORMU

**OSVEŽAVANJE OSNOVA IZ 5. RAZREDA
I PRIPREMA ZA NOVE IZAZOVE**

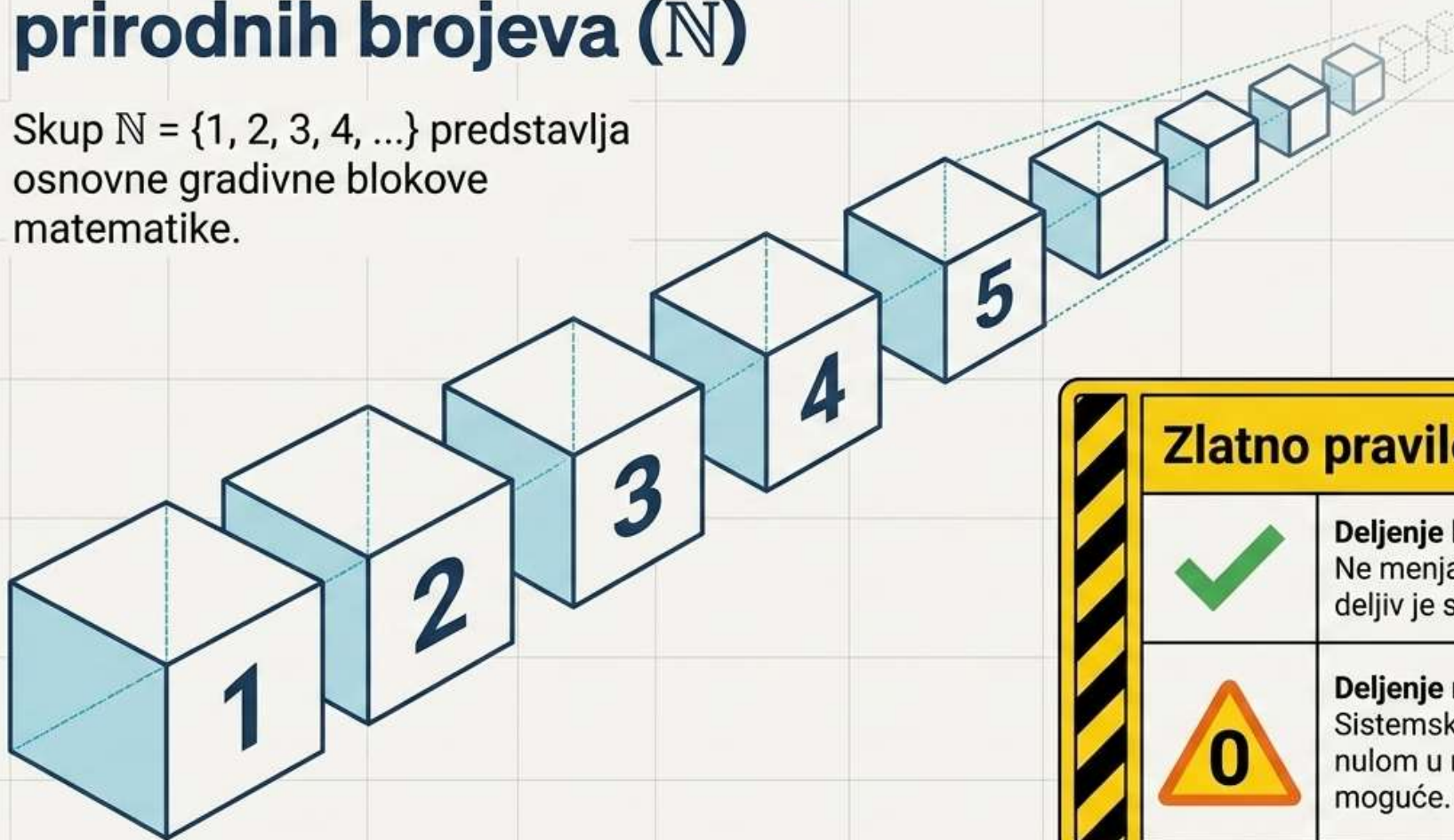
OSVEŽAVANJE OSNOVA IZ 5. RAZREDA I PRIPREMA ZA NOVE IZAZOVE

Zaboravljanje je prirodan biološki proces



Osnovni materijal: Skup prirodnih brojeva ($\mathbb{N}$)

Skup $\mathbb{N} = \{1, 2, 3, 4, \dots\}$ predstavlja osnovne gradivne blokove matematike.



Zlatno pravilo deljenja:

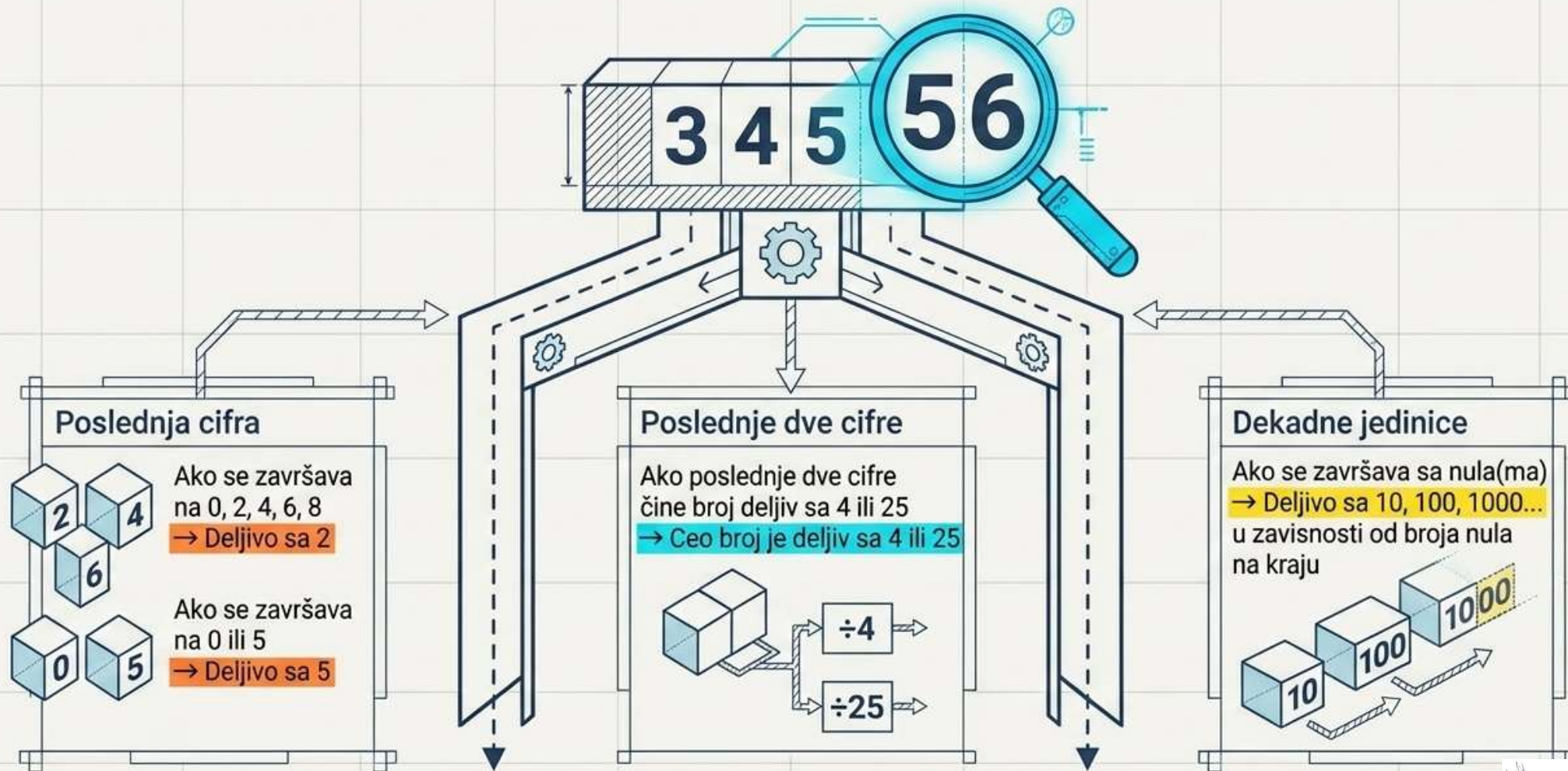


Deljenje brojem 1:
Ne menja blok (svaki broj deljiv je sa 1).



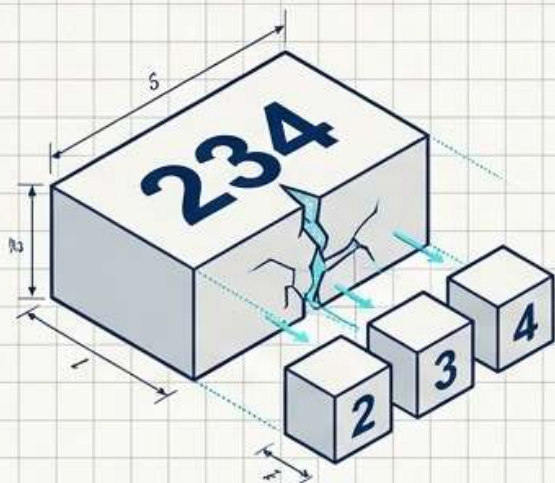
Deljenje nulom (0\$):
Sistemska greška. Deljenje nulom u matematici nije moguće.

Filteri deljivosti: Analiza repa broja

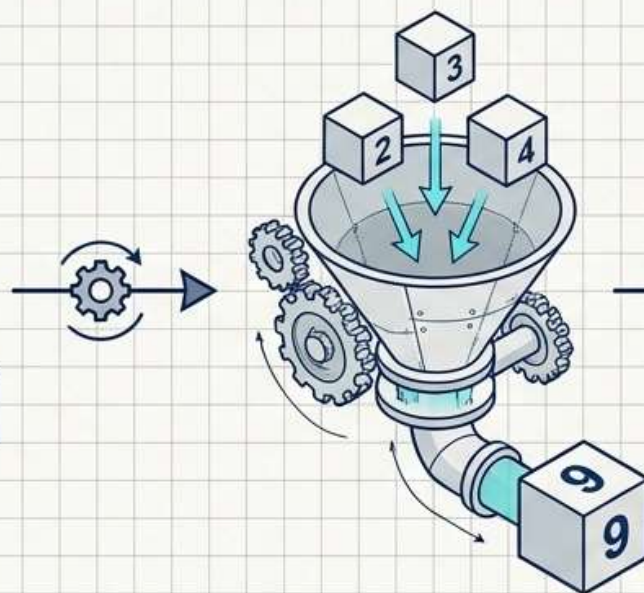


Filteri deljivosti: Skener zbir a cifara

Za neke brojeve nije bitan kraj, već **unutrašnja struktura**.



Korak 1: Rastavi broj na pojedinačne cifre



Korak 2: Saberi ih (zbir = 9)



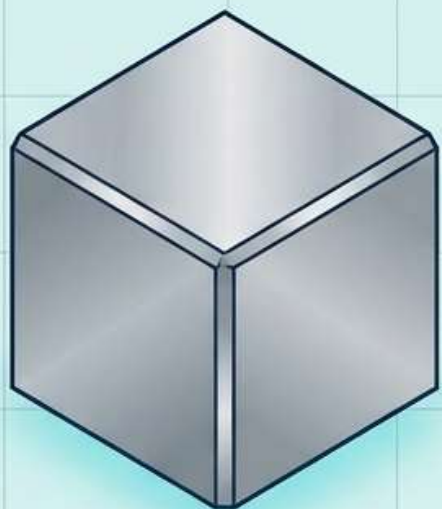
Test 3: Da li je zbir deljiv sa 3?
(9 jeste → ceo broj je deljiv sa 3)



Test 9: Da li je zbir deljiv sa 9?
(9 jeste → ceo broj je deljiv sa 9)

Grativni elementi: Prosti naspram složenih brojeva

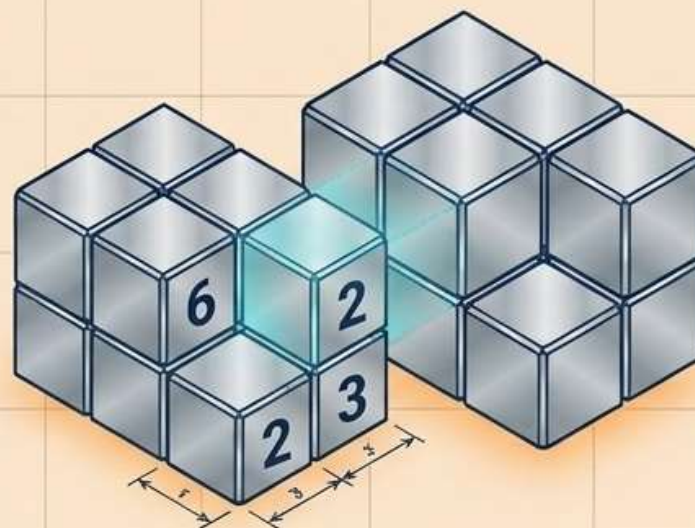
Prosti brojevi



Deljivi isključivo sa 1 i sa samim sobom.

Neuništivi blokovi (npr. 2, 3, 5, 7, 11).

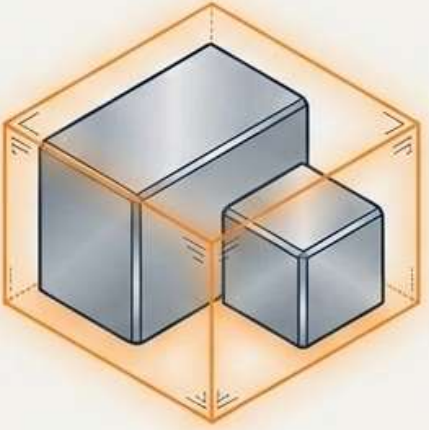
Složeni brojevi



Imaju više od dva delioca.

Nastaju množenjem prostih brojeva (npr. 4, 6, 8, 9).

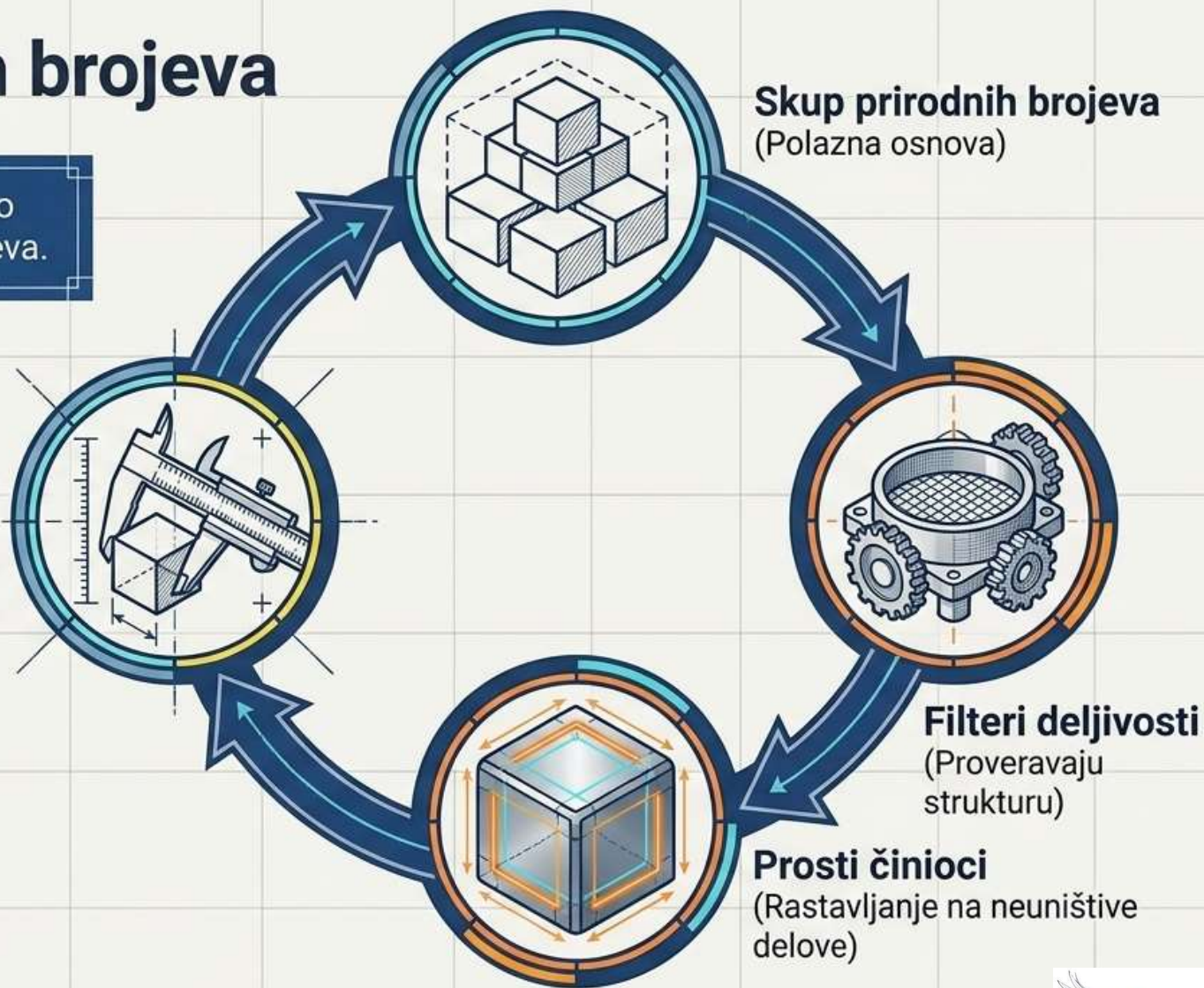
Dijagnostička matrica: Razumevanje NZD i NZS

	NZD (Najveći zajednički delilac)	NZS (Najmanji zajednički sadržalac)
Definicija	Najveći mogući broj koji deli dva ili više brojeva bez ostatka.	Najmanji mogući broj koji je deljiv sa oba zadata broja.
Vizuelna metafora		
Postupak	Tražimo presek (samo zajedničke proste činioce).	Tražimo uniju (sve proste činioce do kraja).

Sinteza: Ekosistem brojeva

Svaki složen broj u univerzumu je samo kombinacija jednostavnih prostih brojeva.

NZD i NZS
(Korišćenje prostih činilaca
za pronalaženje odnosa
između brojeva)



Kalibracija sistema: Test 1.1

99% Complete

Pred nama je 15-minutni dijagnostički test.



Ovo nije provera za ocenu koja menja sve, već provera sistema.



Cilj je da vidimo koliko smo uspešno aktivirali gradivo iz 5. razreda.



Vaš nastavnik je tu da prati rad i pruži pomoć na terenu.

