

PRIMJERI S MATURA

**GRADIVO** 





pomoć srednjoškolcima pri učenju matematike

Kliknite na razred koji pohađate i pristupite lekcijama koje trenutno obrađujete



## Odaberi razred

 1.
 2.
 3.
 4.





## Matura 2024!

Pripremite se za maturu. Upoznajte se s ispitnim katalogom te usavršite svoje znanje na vrijeme...

**MATURA 2024** 

...ili pronađite zadatke iz prijašnjih matura

# Registrirajte se

Ime

E-mail

Lozinka

Registriraj se

Već imate račun? Prijavite se



RAZREDI PRIMJERI S MATURA GRADIVO

### MathMatters

## 1. razrec

## REALNI BROJEVI

Prirodni, cijeli i racionalni brojevi

Realni brojevi

Intervali

Operacije s realnim brojevima

# POTENCIJE S CJELOBR. EKSPONENTOM

Potencije s pozitivnim eksponentom

Potencije s negativnim eksponentom

Znanstveni zapis realnog broja

# ALGEBARSKI IZRAZI I RAZLOMCI

Monomi i polinomi

Množenje polinoma

Vrijednost algebarskog izraza

**Faktorizacija** 

Algebarski razlomci

LINEARNE JEDNADŽBE

Jednadnžbe s apsolutnim vrijednostima

Jednadžbe s jednom nepoznanicom

Jednadžbe s dvije nepoznanice

Primjena jednadžbi

## Nejednadžbe s jednom nepoznanicom

LINEARNE NEJEDNADŽBE

Sustavi jednadžbi

Složenije nejednadžbe

Primjena nejednadžbi

Nejednadžbe s apsolutnim vrijednostima

LINEARNE FUNKCIJE

Linearna funkcija

**Koordinatni sustav** 

Sustavi linearnih jednadžbi

Primjena sustava linearnih jednadžbi

Funkcija s apsolutnim vrijednostima

Karakteristične točke trokuta

Sličnost

Sukladnost

TRIGONOMETRIJA PRAV. TROKUTA

Trigonometrijske funkcije šiljastog kuta

Talesov poučak

Primjena trigonometrijskih funkcija

Računanje trigonometrijskih funkcija

Primjena trigonometrijskih funkcija izvan mat

mmatters123@gmail.com

### **MathMatters**

Realni brojevi > Prirodni, cijeli i racionalni brojevi

### PRIRODNI, CIJELI I RACIONALNI BROJEVI

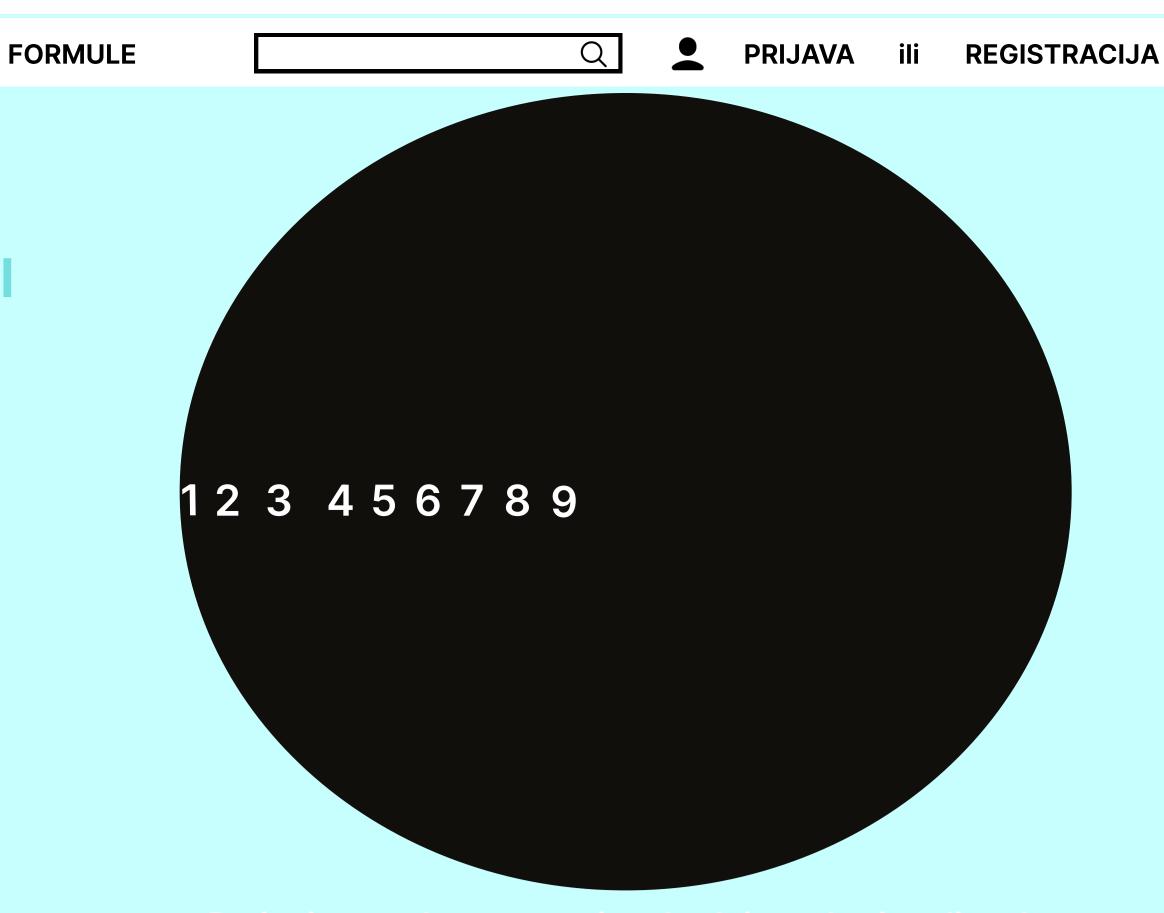
### Prirodni brojevi

Prirodni brojevi su oni koji kreću od 1 u pozitivnu beskonačnost dakle 1, 2,3,4... Zajedno čine skup N.

 $N = \{0,1,2,3,4...besk\}$ 

ćemo to zapisati: 10 E N.

Ako želimo reći da je broj 10 dio skupa N ovako



### Parni brojevi su oni koji su djeljivi s brojem 2 bez ostatka, a neparni su

PARNI I NEPARNI BROJEVI

svi koji nisu **PARAN** 

10:2=5 5:2=2.5

NEPARAN

zajednički brojevima.

**PRIMJERI S MATURA** 

### djeljitelja,a složeni onaj koji ima više od 2

Prosti broj je onaj koji ima 2

PROSTI I SLOŽENI BROJEVI

je djeljiv 1 i 2 tako da je

**PROST** je djeljiv 4, 2, 1 tako da je SLOŽEN

je djeljiv SAMO S 1 tako da je NIJE NI PROST NI **SLOŽEN** 

broja.

**DODATNI MATERIJAL** 

Najveći zajednički djelitelj

1. način

Želimo naći najveći zajednički djelitelj brojeva 48 i 72.

Prvo rastavimo brojeve na proste faktore.

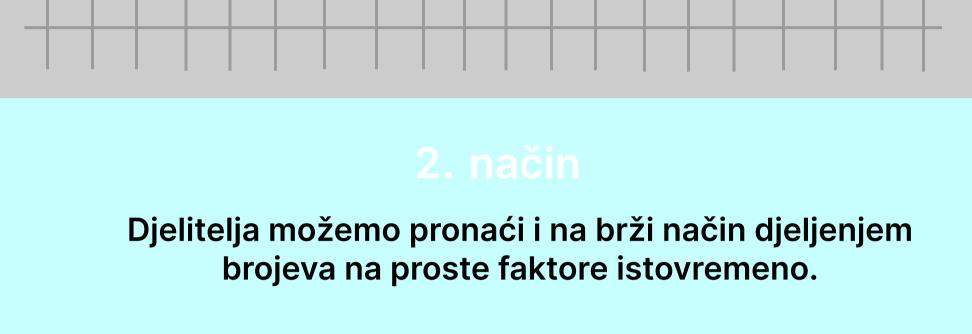
Najveći zajednički djelitelj (NZD) i Najmanji zajednički višekratnik (NZV): Ovi koncepti su ključni u teoriji

brojeva. NZD je najveći broj s kojim se 2 broja mogu dijeliti, dok je NZV najmanji broj koji je višekratnik oba

### $48 = 2 \times 24$ $72 = 2 \times 36$

$$= 2 \times 2 \times 12$$
  $= 2 \times 2 \times 18$   
 $= 2 \times 2 \times 2 \times 6$   $= 2 \times 2 \times 2 \times 9$   
 $= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$   $= 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$ 

Umnožak tih faktora je njihvo najveći zajednički djelitelj



NZD  $(48,72) = 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 18$ 

12, 18 6, 9 3 2, 3

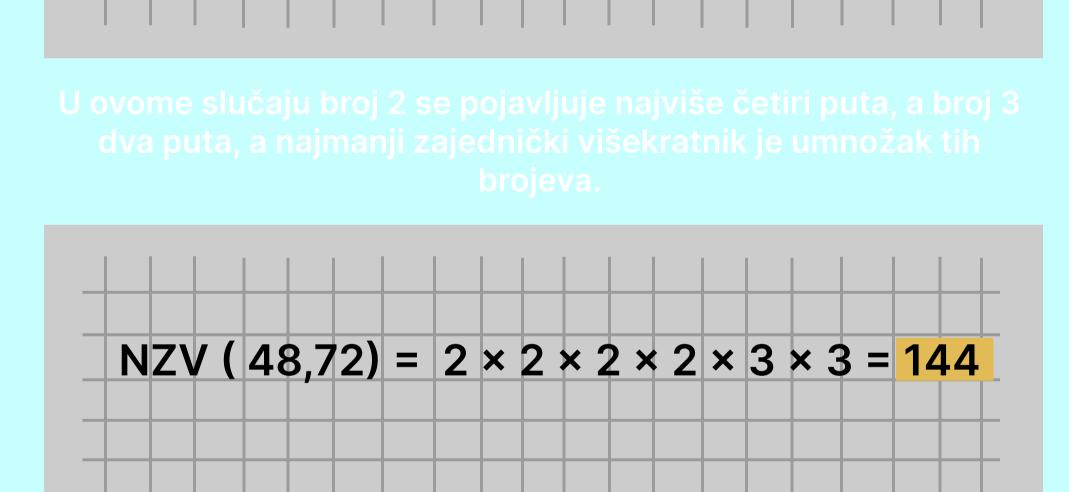
 $48 = 2 \times 24$  $72 = 2 \times 36$  $= 2 \times 2 \times 12$  $= 2 \times 2 \times 18$ 

= 2 × 2 × 2 × 6

 $= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$ 

 $= 2 \times 2 \times 2 \times 9$ 

 $= 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$ 



math-matters