



## Osnovna aritmetika

### KAKO IZRADITI SVOJE ELEMENTE

**Obavijest:** ove upute za izradu izrađene su za malu grupu od najviše 6 sudionika. Ako želite izraditi ove elemente za veću grupu, provjerite dio "Alternative" u nastavku.

### SKLADIŠTENJE

Za ovu je aktivnost potreban samo s karton, štapići, listovi papira i jedna (ili nekoliko) kockica. Elemente možete spremiti malu kutiju, poput kutije za cipele.

### IZRADA ELEMENATA

#### A. Izradite figure likova

Možete upotrijebiti slike iz priloga ili vlastite

1. Na A4 listu papira ispišite sliku likova koje ste odabrali.
2. Zalijepite A4 list papira na karton.
3. Nakon što se osuši, izrežite likove.

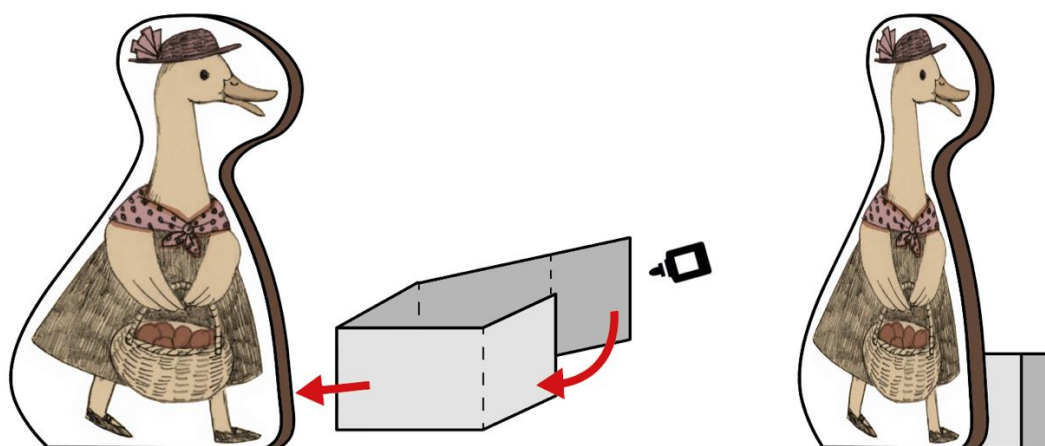


Sufinancira  
Europska unija

# MATEMATIKA



4. Za stabilizaciju likova možete štapićem probušiti bazu pod kutom od  $90^\circ$  ili zalijepiti kocku iza figure.



Na A4 listove (najmanje 220 gr) ispišite prilog "Platonova čvrsta tijela pripovijedanje".

## B. Napravite matematičke simbole

Preporučamo crtanje matematičkih simbola na diskovima kako bi se mogli lako prepoznati.



Sufinancira  
Europska unija

MY BOX OF STEAM (projekt br. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) financira Europska unija. Izraženi stavovi i mišljenja su, međutim, samo autori i ne odražavaju nužno stavove Europske unije ili Izvršne agencije za obrazovanje i kulturu (EACEA). Ni Europska unija ni EACEA ne mogu se smatrati odgovornima za njih.

# MATEMATIKA

1. Nacrtajte onoliko krugova na kartonu koliko želite žetona matematičkih simbola.
2. Izrežite krugove da napravite disk.
3. Markerom nacrtajte simbole na diskovima (s obje strane).

## C. Nacrtaj brojevne pravce

Ako nemate puno prostora i vaša je grupa mala, možete nacrtati brojevu crtu na A3 papiru i saviti ga da biste ga pohranili.

## MOGUĆE POTEŠKOĆE

Ako vaši imate problem da vaši likovi ne stoje uspravno, možete ih ispisati na papiru od 200 g.

Možete napraviti veću bazu za figure kako biste ih stabilizirali: razmislite o lijepljenju figura na karton, na primjer.

## ALTERNATIVA

### A. Velike grupe

Umjesto A4 papira, možete ispisati likove na A3 papir ili čak ispisati 1 lika na svaki list papira.

Samo pripazite na razlučivost slike: što veće ispisujete, to veća mora biti razlučivost vaše datoteke kako biste izbjegli rezultate loše kvalitete.



Sufinancira  
Europska unija

MY BOX OF STEAM (projekt br. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) financira Europska unija. Izraženi stavovi i mišljenja su, međutim, samo autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije ili Izvršne agencije za obrazovanje i kulturu (EACEA). Ni Europska unija ni EACEA ne mogu se smatrati odgovornima za njih.

# MATEMATIKA

## B. Velik prostor

Brojevni pravac je poput ravnala, tako da ga možete nacrtati bilo gdje:

- Ako vam je dostupan vanjski zid ili tlo, brojevni pravac možete nacrtati kredom.
- Ako imate ploču u razredu, možete nacrtati na njoj.
- Konačno, ako gore navedene opcije nisu moguće, svaki broj možete napisati na poseban A4 list papira i staviti ih na pod da simboliziraju brojevni pravac.

## C. Održiviji materijal

Sve se može koristiti kao figura. Ako imate figure životinja, igračke... mogu se savršeno uklopiti u aktivnost. Ne preporučamo da tražite od svojih učenika da sami nabave svoje igračke/figurice jer bi to moglo biti problematično u smislu ekonomske uključenosti.

Ako imate pristup 3D pisaču, također možete koristiti besplatnu banku modela za ispis originalnih figura.



Sufinancira  
Europska unija

MY BOX OF STEAM (projekt br. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) financira Europska unija. Izraženi stavovi i mišljenja su, međutim, samo autorovi i ne odražavaju nužno stavove Europske unije ili Izvršne agencije za obrazovanje i kulturu (EACEA). Ni Europska unija ni EACEA ne mogu se smatrati odgovornima za njih.