

dr. sc. Dubravka Glasnović Gracin  
Gabriela Žokalj  
Tanja Soucie

# OTKRIVAMO **MATEMATIKU 1**

**Radni udžbenik** iz matematike za prvi razred osnovne škole

---

## PRVI DIO

6. izdanje



2024.



Nakladnik

**ALFA d. d. Zagreb**  
**Nova Ves 23a**

Za nakladnika

**Ivan Petric**

Direktorica nakladništva

**mr. sc. Daniela Novoselić**

Urednica za Matematiku u razrednoj nastavi

**Đurđa Trupinić**

Recenzija

**dr. sc. Ljerka Jukić Matić**

**Vesna Marjanović**

**Ivana Katalenac**

Lektura

**Kristina Ferenčina**

Likovno i grafičko oblikovanje

**Vilim Plužarić**

**Ranko Peršić**

Ilustracija

**Katarina Halužan**

Digitalno izdanje

**Alfa d. d.**

**Mozaik Education Ltd.**

Tehnička priprema

**Alfa d. d.**

Tisak

**Tiskara Zelina d.d.**

*Proizvedeno u Republici Hrvatskoj, EU*

Udžbenik je uvršten u Katalog odobrenih udžbenika rješenjem Ministarstva znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske:

KLASA: **602-09/19-03/00045**, URBROJ: **533-06-19-0002**, od **7. lipnja 2019. godine**.

CIP zapis dostupan u računalnome katalogu Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu pod brojem **001218314**.

| OPSEG PAPIRNATOG IZDANJA | MASA PAPIRNATOG IZDANJA | KNJIŽNI FORMAT          |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 116 str.                 | 265 g                   | 265 mm (v) x 210 mm (š) |

Digitalno izdanje dostupno je na internetskoj adresi **hr.mozaweb.com** ili putem aplikacije **mozaBook** za pametne uređaje s operativnim sustavima Android i iOS.

© Alfa

**Ova knjiga, ni bilo koji njezin dio, ne smije se umnožavati ni na bilo koji način reproducirati bez nakladnikova pismenog dopuštenja.**

Mozaik Education Ltd. zadržava intelektualno vlasništvo i sva autorska prava za komercijalne nazive *mozaBook*, *mozaWeb*, digitalne proizvode, sadržaje i usluge proizvedene neovisno o nakladniku Alfa d. d.

# OTKRIVAJ MATEMATIKU S NAMA!



JA:



UČITELJICA

PTICA  
MUDRICA



POTIČEMO  
GOVOR



RAD S  
MATERIJALOM



RAD U PARU,  
SKUPNI RAD



ZADATAK ZA  
SUPER  
MATEMATIČARE



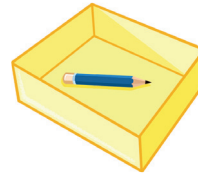
# ŠTO ĆEŠ NAUČITI?



VEĆI



MANJI



UNUTAR



IZVAN



DULJI

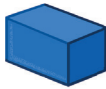


KRAĆI

## GEOMETRIJSKI LIKOVİ



## GEOMETRIJSKA TIJELA



## GEOMETRIJSKA TIJELA I LIKOVİ SVUDA SU OKO NAS



## PLOHE, CRTE, TOČKE

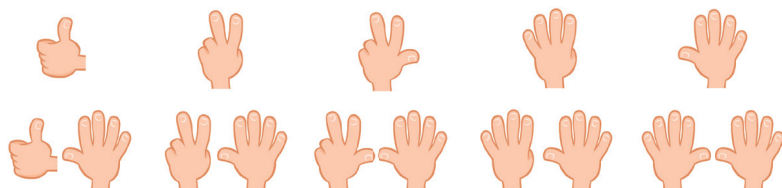


## NASTAVITI NIZ LIKOVA





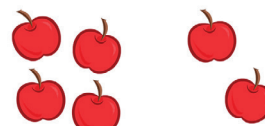
BROJEVI 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10



BROJ NULA (0)



USPOREĐIVANJE BROJEVA

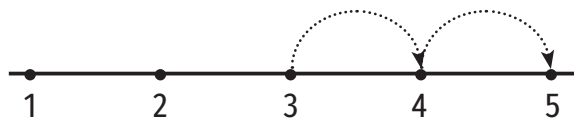


$$4 > 2$$

ZBRAJANJE



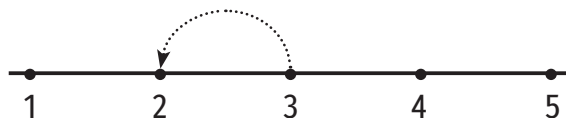
$$3 + 2 = 5$$



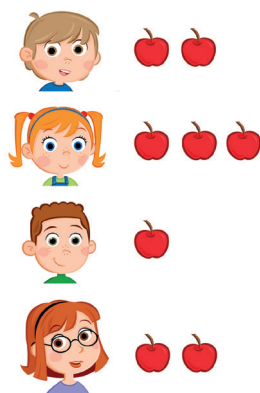
ODUZIMANJE



$$3 - 1 = \square$$



ČITATI PODATKE IZ  
TABLICE, UPISIVATI  
PODATKE U TABLICU



|  | BROJ |
|--|------|
|  | 2    |
|  |      |
|  |      |
|  |      |

NASTAVITI NIZ BROJEVA

1 2 3 1 2

# VEĆI – MANJI



VEĆI



MANJI



JEDNAKI



VEĆA



MANJA



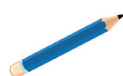
JEDNAKE



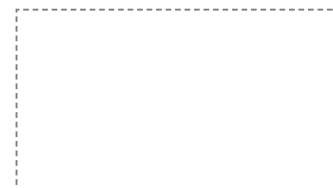
MANJI



VEĆI



MANJA



VEĆA



OBOJI MANJE.



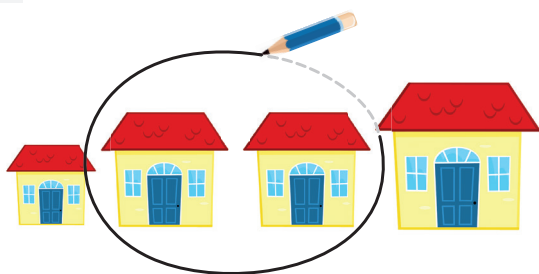
• NACRTAJ VEĆE.



•• NACRTAJ MANJE.



••• ZAOKRUŽI JEDNAKO.



••• NASTAVI NIZ.



••• ŠTO JE U PRIRODI  
VEĆE?  
ZAOKRUŽI.





DULJI



KRAĆI



JEDNAKO DUGI



DULJA



KRAĆA



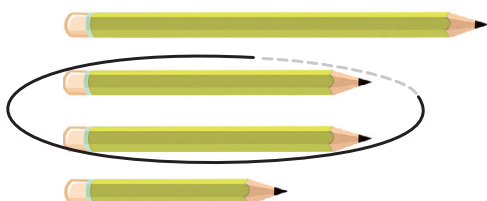
JEDNAKO DUGE



NACRTAJ KRAĆE.



ZAOKRUŽI JEDNAKO DUGE.



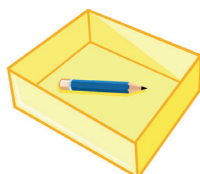
OPIŠI SLIKE.



UNUTAR



IZVAN



UNUTAR



IZVAN



GORE



DOLJE

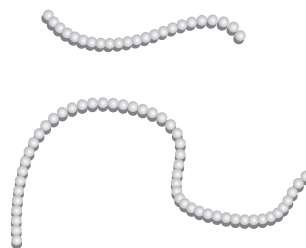
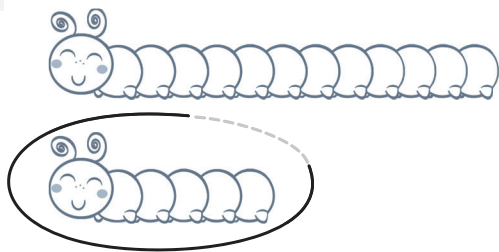


LIJEVO



DESNO

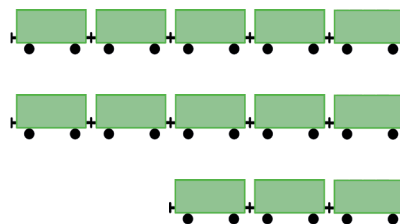
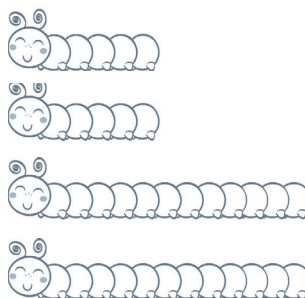
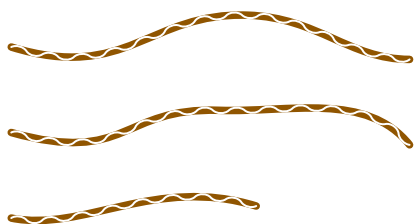
• ZAOKRUŽI KRAĆE.



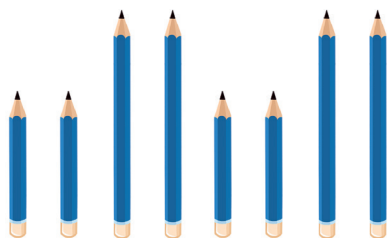
•• NACRTAJ DULJE.



••• ZAOKRUŽI JEDNAKO DUGE.



••• NASTAVI NIZ.



••• OBOJI ONO ŠTO JE UNUTAR.





The image shows three 3D objects. On the left is a 2x2x2 cube composed of smaller cubes, with red, green, and blue faces visible. In the center is a light blue refrigerator with a glass of milk on the door and four bowls on top. On the right is a small 1x1x1 cube, which is a die with black pips on its faces.

 ,  |  SU GEOMETRIJSKA TIJELA.

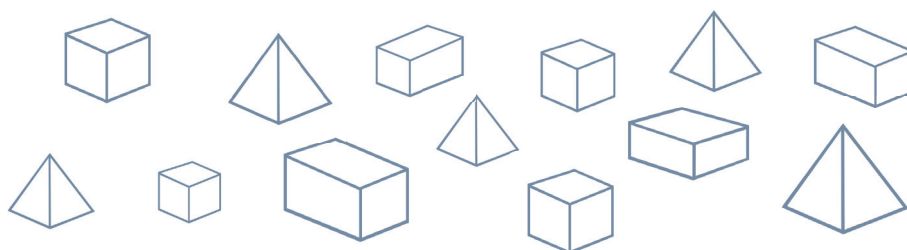




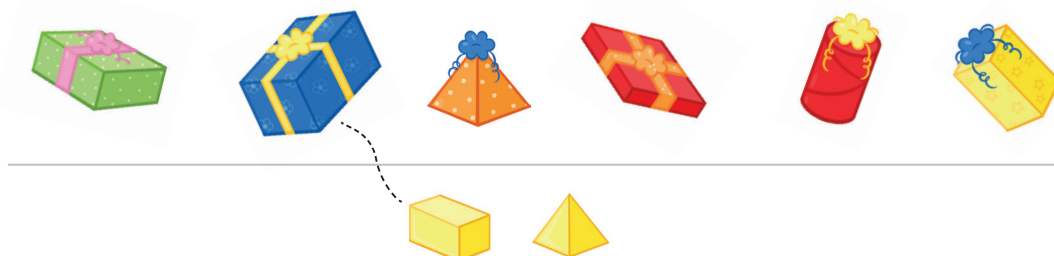
ZAOKRUŽI  
PREDMETE KOJI  
IMAJU OBLIK  
KOCKE.



OBOJI PIRAMIDE.



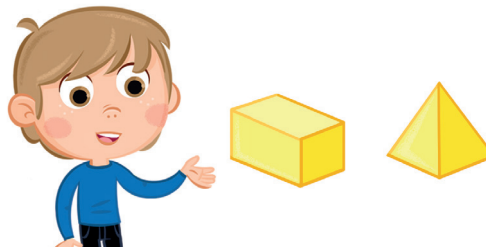
POVEŽI.



SLOŽI KAO NA SLICI.



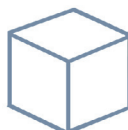
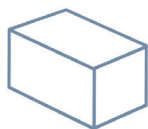
PO ČEMU SU SLIČNI, A PO ČEMU SE RAZLIKUJU? OPIŠI.



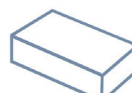
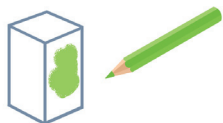
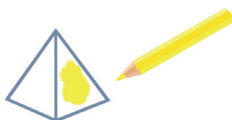
- ZAKRUŽI  
KOLAČ KOJI  
IMA OBLIK  
PIRAMIDE.



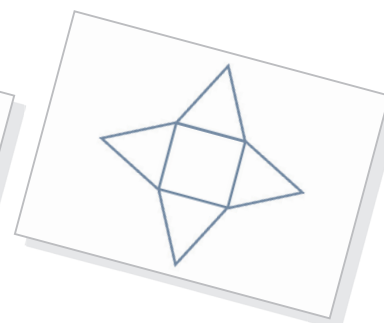
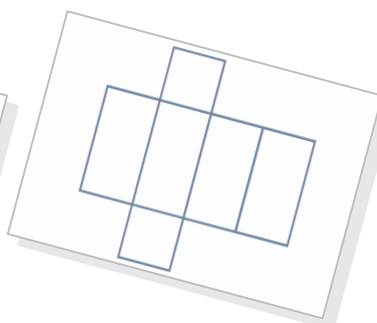
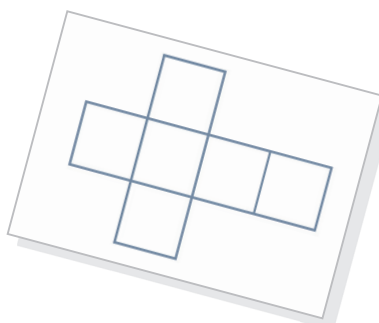
- OBOJI KOCKE.



- KVADAR OBOJI ZELEN.  
PIRAMIDU OBOJI ŽUTO.



- POVEŽI.



KVADAR

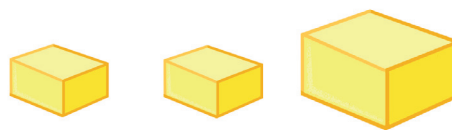
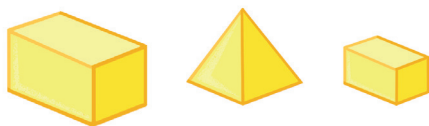
KOCKA

PIRAMIDA

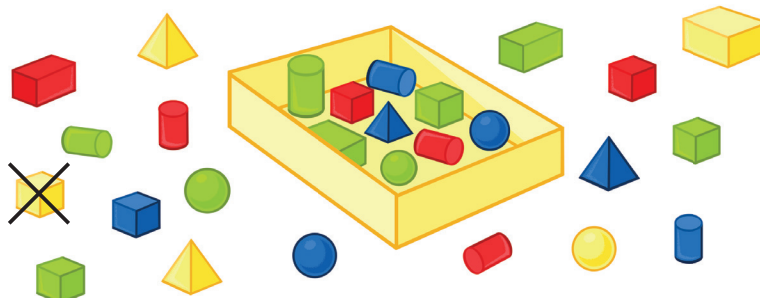
- ŠTO U UČIONICI IMA OBLIK KVADRA? NACRTAJ.



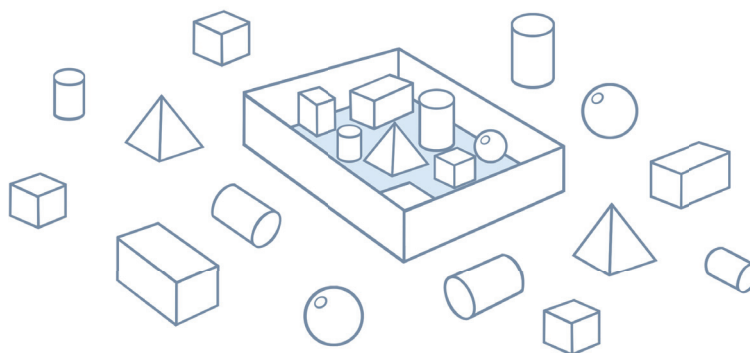
• ZAKRUŽI VEĆI KVADAR.



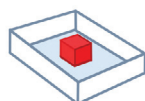
• PREKRIŽI SVE  
KOCKE IZVAN  
KUTIJE.



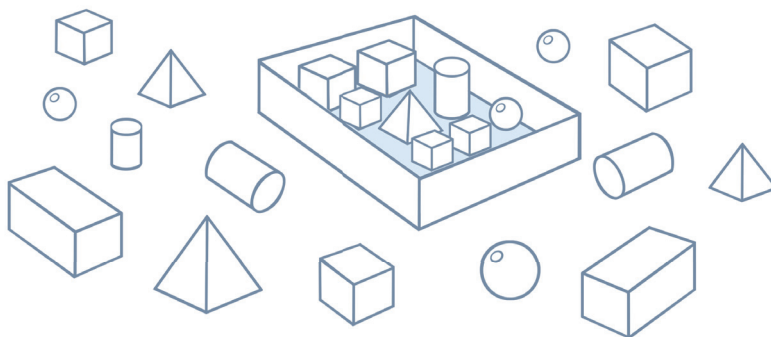
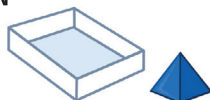
• OBOJI SVE PIRAMIDE  
UNUTAR KUTIJE.



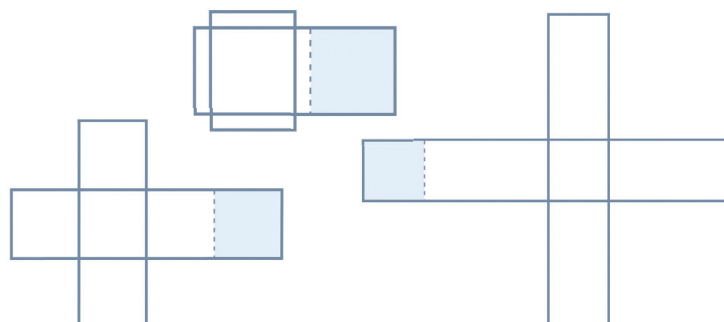
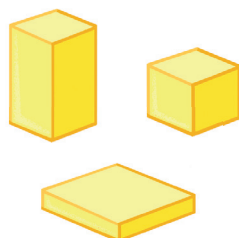
• CRVENO OBOJI  
MALE KOCKE  
UNUTAR KUTIJE.



PLAVO OBOJI VELIKE  
PIRAMIDE IZVAN  
KUTIJE.



• POVEŽI.



KAKO SE ZOVU OVA GEOMETRIJSKA TIJELA?

# KUGLA, VALJAK, STOŽAC



KOJE ĆE SE TIJELO  
KOTRLJATI?



KUGLA



VALJAK



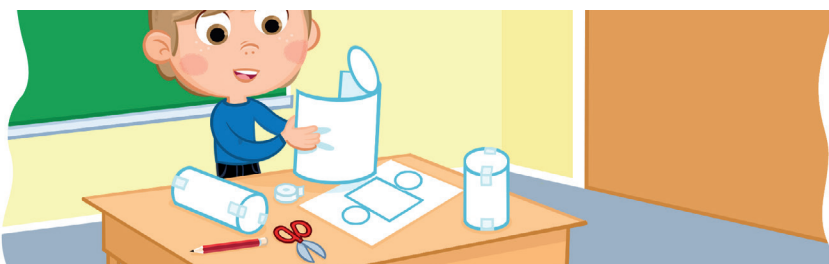
STOŽAC

 ,  I  SU GEOMETRIJSKA TIJELA.

IZRADI KUGLU,  
VALJAK I STOŽAC  
OD PLASTELINA.



POKUŠAJ IZRADITI VALJAK  
OD PAPIRA.





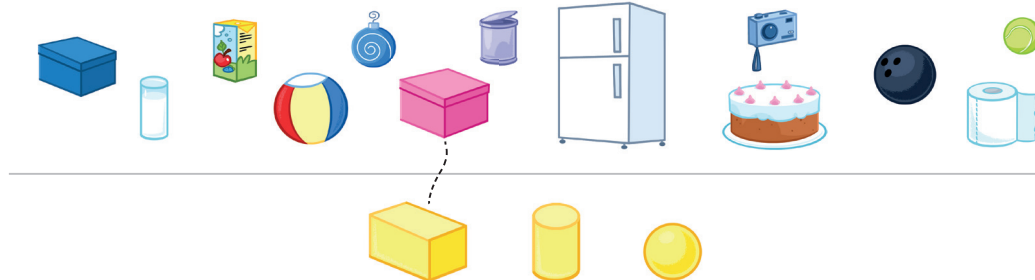
ZAOKRUŽI  
PREDMETE KOJI  
IMAJU OBLIK  
KUGLE.



KOJI SU TO PREDMETI? \_\_\_\_\_



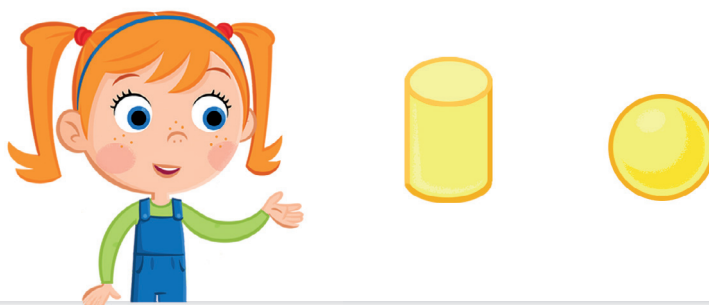
POVEŽI.



SLOŽI KAO NA SLICI.



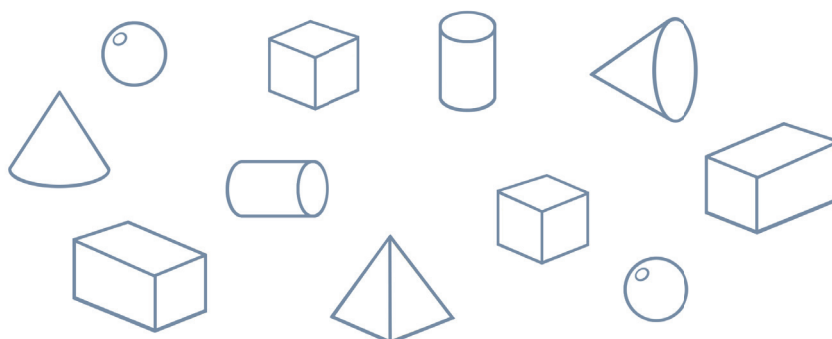
PO ČEMU SU  
VALJAK I KUGLA  
SLIČNI? OPIŠI.



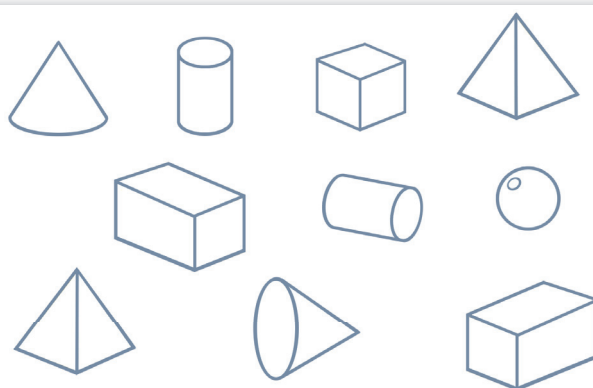
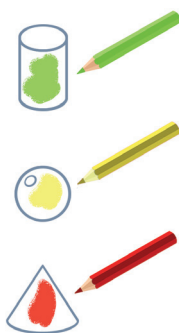
- ZAKRUŽI PREDMETE KOJI IMAJU OBLIK VALJKA.



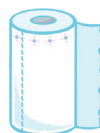
- OBOJI KUGLE.



- VALJAK OBOJI ZELENO.  
KUGLU OBOJI ŽUTO.  
STOŽAC OBOJI CRVENO.



- SPOJI.



- ZAKRUŽI STOŽAC NA SLIKAMA.

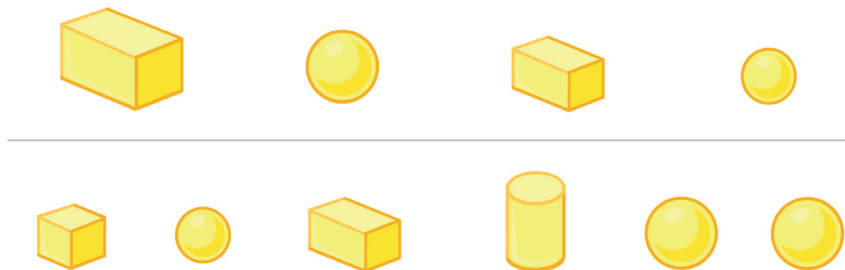


PO ČEMU SU PIRAMIDA I STOŽAC SLIČNI, A PO ČEMU SE RAZLIKUJU?

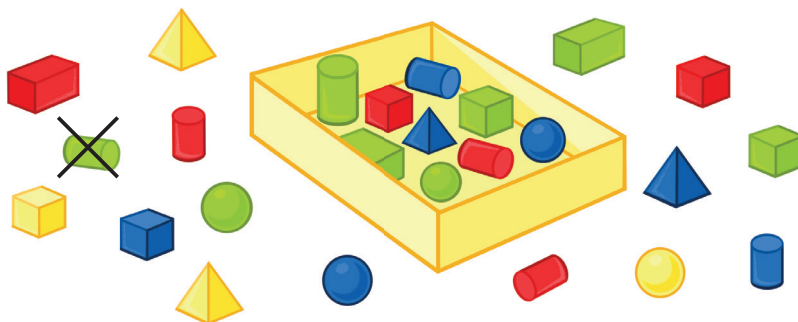


PO ČEMU SU VALJAK I STOŽAC SLIČNI, A PO ČEMU SE RAZLIKUJU?

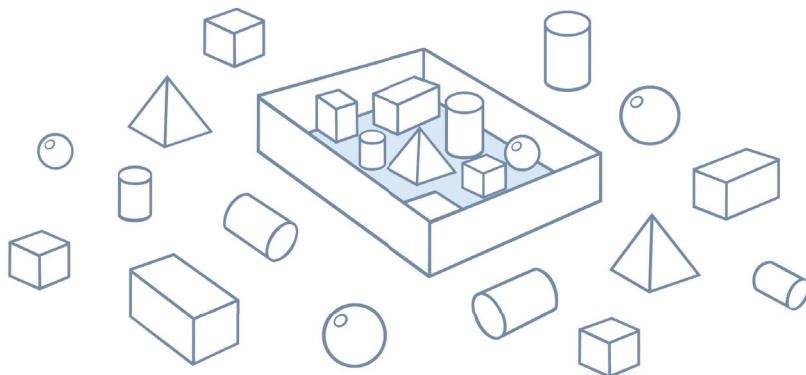
- ZAKRUŽI VEĆE KUGLE.



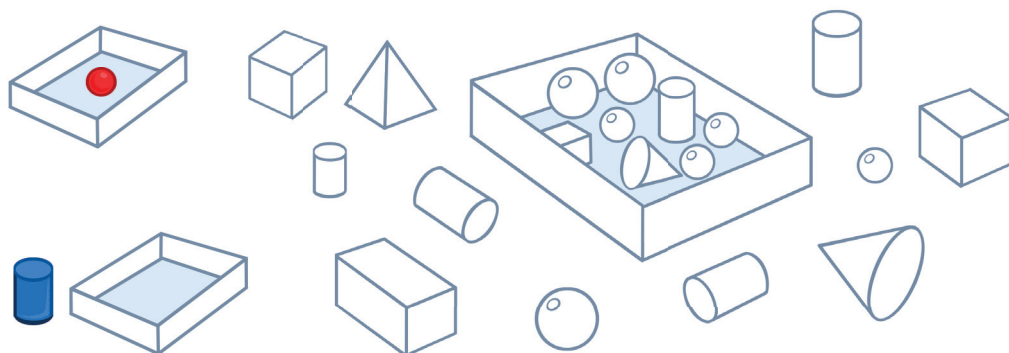
- PREKRIŽI SVE VALJKE IZVAN KUTIJE.



- OBOJI SVE KUGLE UNUTAR KUTIJE.



- CRVENOM OBOJI MALE KUGLE UNUTAR KUTIJE.



- PLAVOM OBOJI VELIKE VALJKE IZVAN KUTIJE.



- POVEŽI.



VALJAK

KOCKA

KUGLA

KVADAR

PIRAMIDA



# PLOHE



PRONAĐITE PLOHE U SVOJOJ UČIONICI.

RAVNA  
PLOHA



ZAKRIVLJENA  
PLOHA



POKAŽI RAVNE  
I ZAKRIVLJENE  
PLOHE.

RAVNA  
PLOHA



ZAKRIVLJENA  
PLOHA

POKUŠAJ I TI!



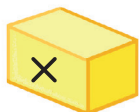
RAVNA PLOHA



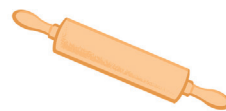
ZAKRIVLJENA PLOHA

IGRAJ SE TAKO DA SAVIJANJEM PAPIRA POKAŽEŠ RAVNE I ZAKRIVLJENE PLOHE.

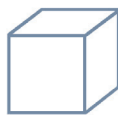
- RAVNE PLOHE  
OBILJEŽI  
ZNAKOM X.



- ZAKRUŽI  
PREDMETE SA  
ZAKRIVLJENIM  
PLOHAMA.



- ZAKRIVLJENE  
PLOHE OBOJI  
PLAVO. RAVNE  
PLOHE OBOJI  
CRVENO.



- ZATVORI OČI I RUKOM TRAŽI  
RAVNE I ZAKRIVLJENE PLOHE.



ZAKRIVLJENA  
PLOHA!

- ZATVORI OČI I OPIŠI  
GEOMETRIJSKA  
TIJELA.



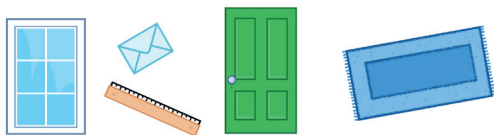
IMA DVIJE RAVNE  
I JEDNU ZAKRIVLJENU PLOHU.  
TO JE

- KOJA SE GEOMETRIJSKA TIJELA LAKŠE KOTURAJU:  
TIJELA S RAVNIM PLOHAMA ILI TIJELA SA ZAKRIVLJENIM PLOHAMA?

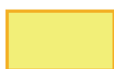




# PRAVOKUTNIK I KVADRAT



PRAVOKUTNIK



ŠTO JE JOŠ OBLIKA  
PRAVOKUTNIKA?



SU GEOMETRIJSKI LIKOVI.



KVADRAT



ŠTO JE JOŠ OBLIKA KVADRATA?



NACRTAJ I .  
OBOJI.



OBOJI KVADRATE ZELENO.

