

# PUZZLES:

## Math bag of puzzles



The game [ai] explore! was created within the project SciMaG-Science&Math educational games from preschool to university.

The project is co-funded by the Erasmus+ Program of the European Union, KA220-SCH – Cooperation partnerships in school education(023-1-HR01-KA220-SCH-000165485).



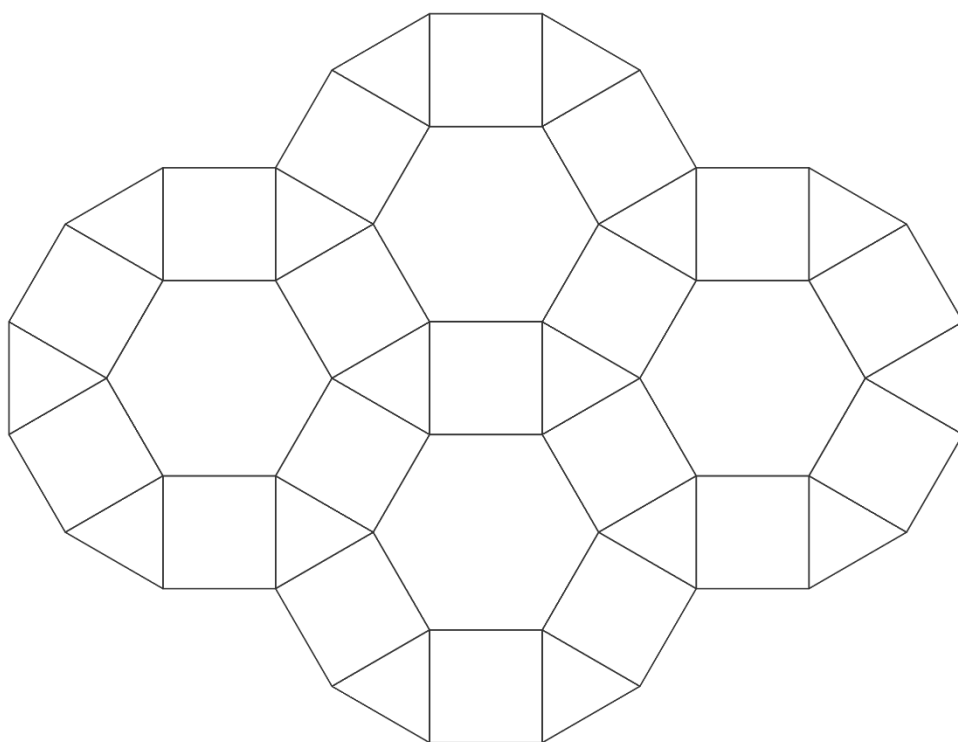
**Co-funded by  
the European Union**

**How to play the game?**

**How to check your solution?**

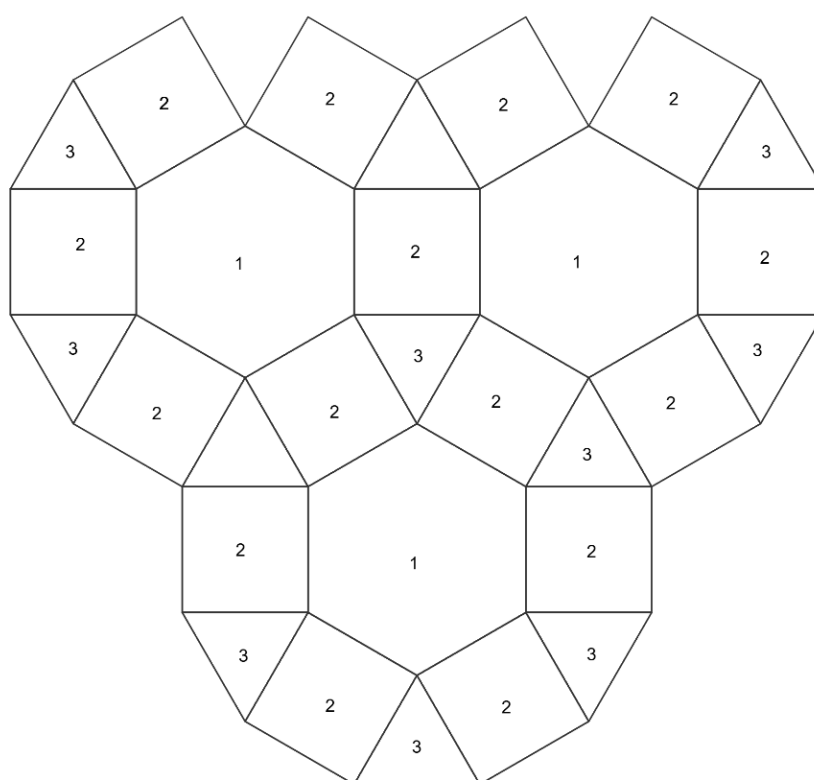
# ARHIMEDOVE SLAGALICE

Pronađi pločice  
koje ti trebaju i  
složi uzorak  
prikazan na  
slici!



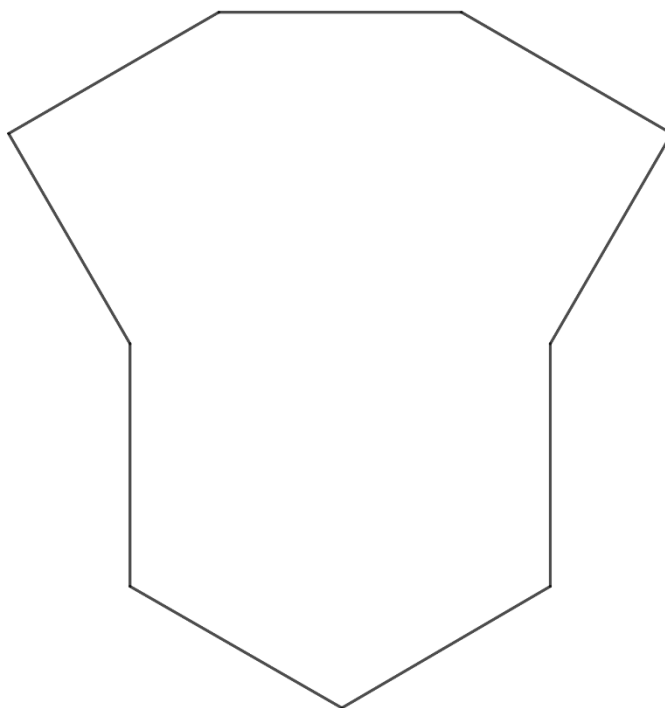
Pronađi pločice  
odgovarajuće boje  
i složi uzorak  
prikazan na slici!

- 1 – crvena boja
- 2 – plava boja
- 3 – boja drva

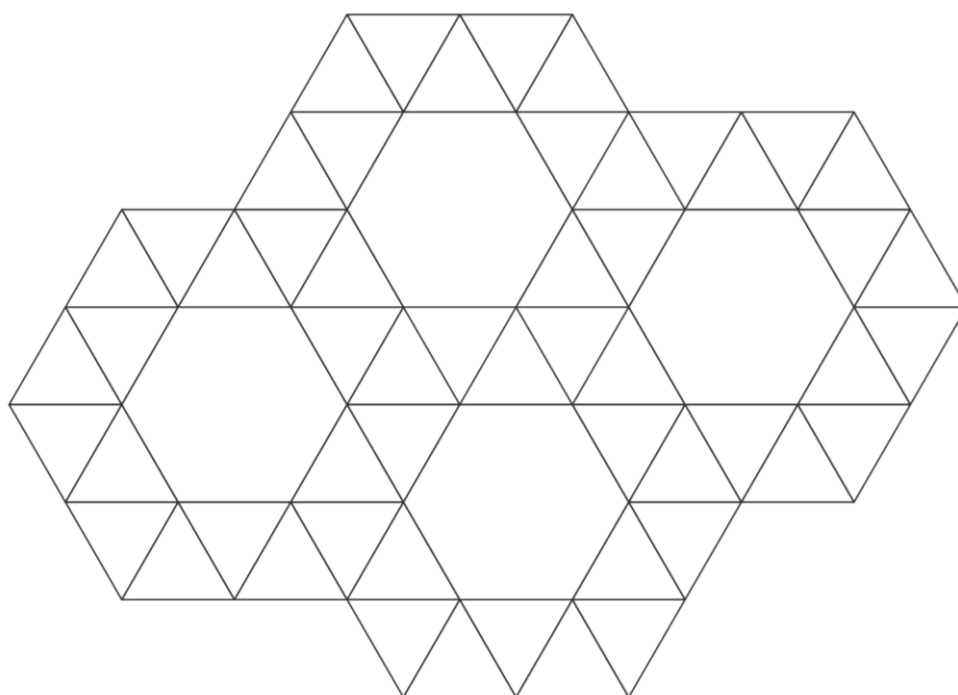


Pronađi pločice koje ti trebaju tako da složiš uzorak oblika prikazanog na slici.

Pazi: sve tvoje pločice moraju se sastajati u točno jednom vrhu!

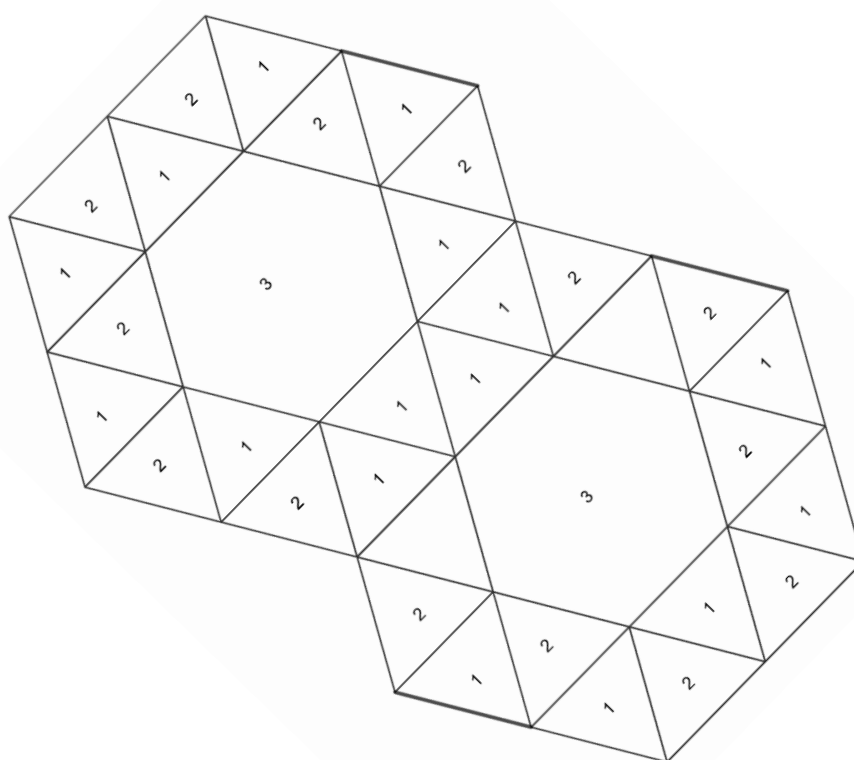


Pronađi pločice  
koje ti trebaju i  
složi uzorak  
prikazan na  
slici!



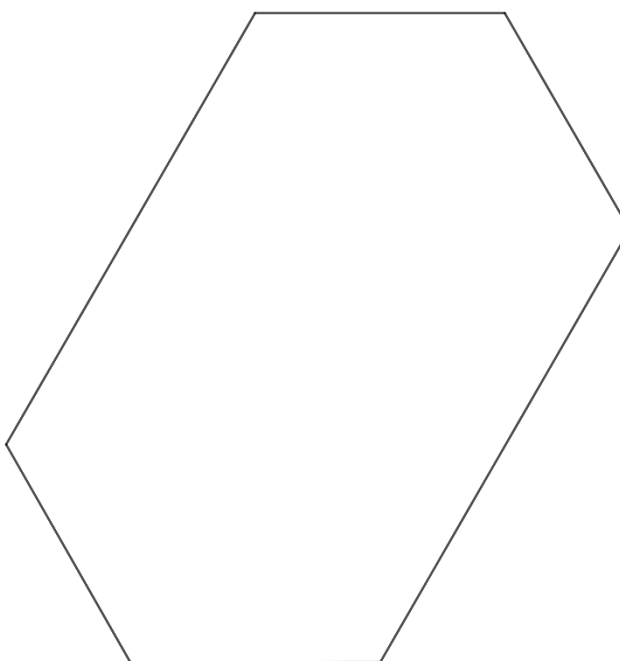
Pronađi pločice  
odgovarajuće boje  
i složi uzorak  
prikazan na slici!

- 1 – plava boja
- 2 – boja drva
- 3 – crvena boja

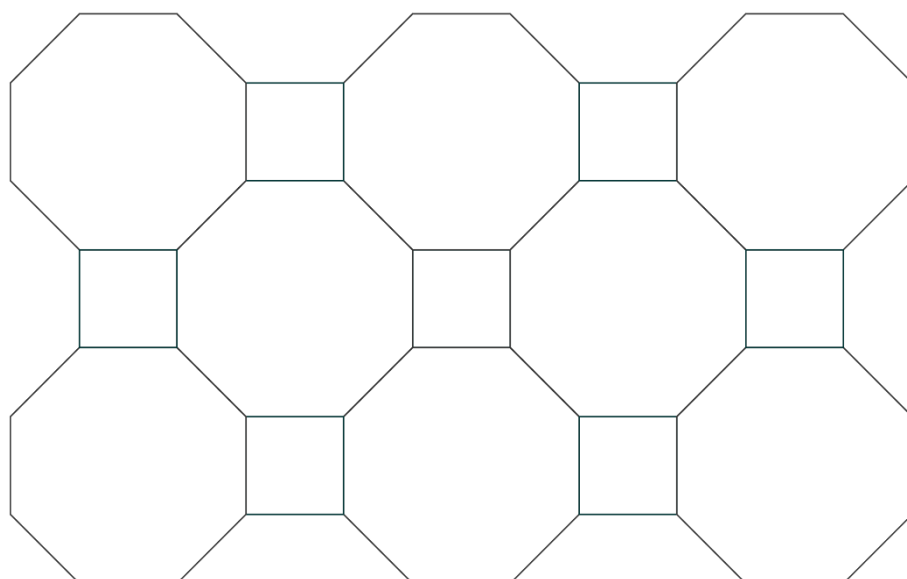


Pronađi pločice koje ti trebaju tako da složiš uzorak oblika prikazanog na slici.

Pazi: sve tvoje pločice moraju se sastajati u točno jednom vrhu!



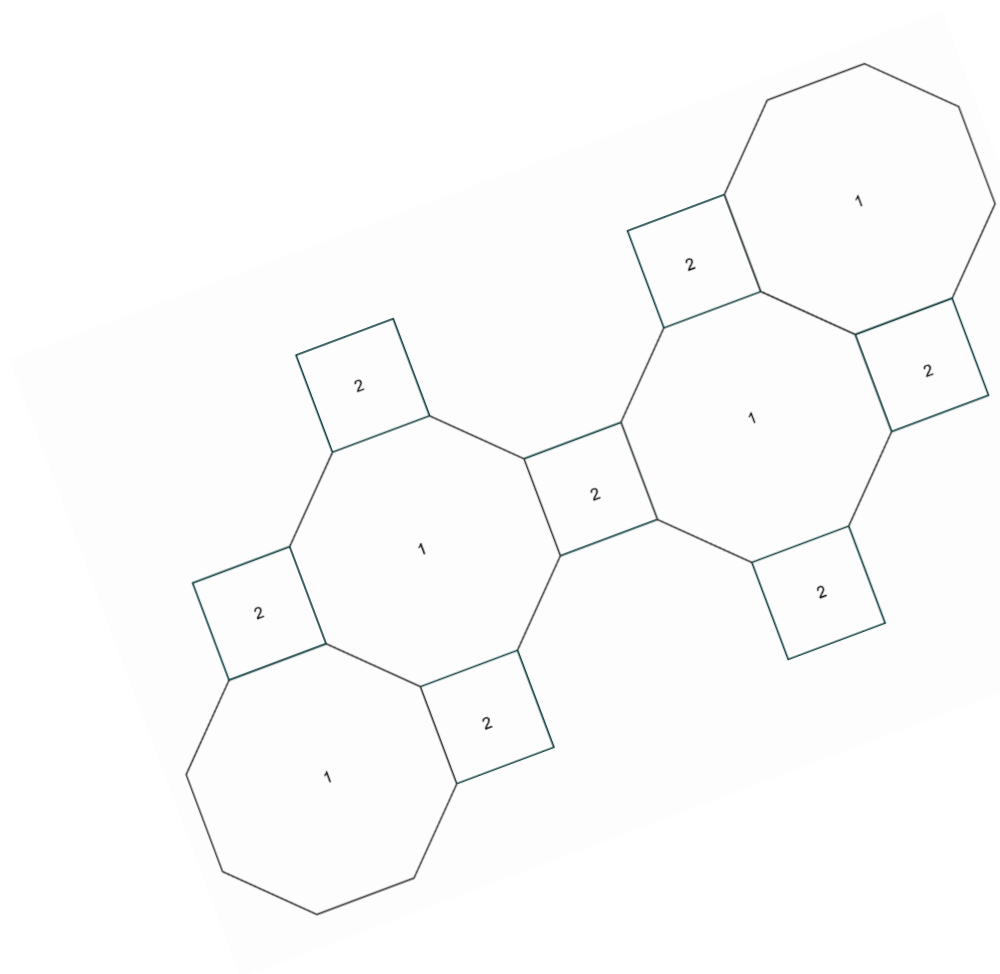
Pronađi pločice  
koje ti trebaju i  
složi uzorak  
prikazan na slici!



Pronađi pločice  
odgovarajuće boje  
i složi uzorak  
prikazan na slici!

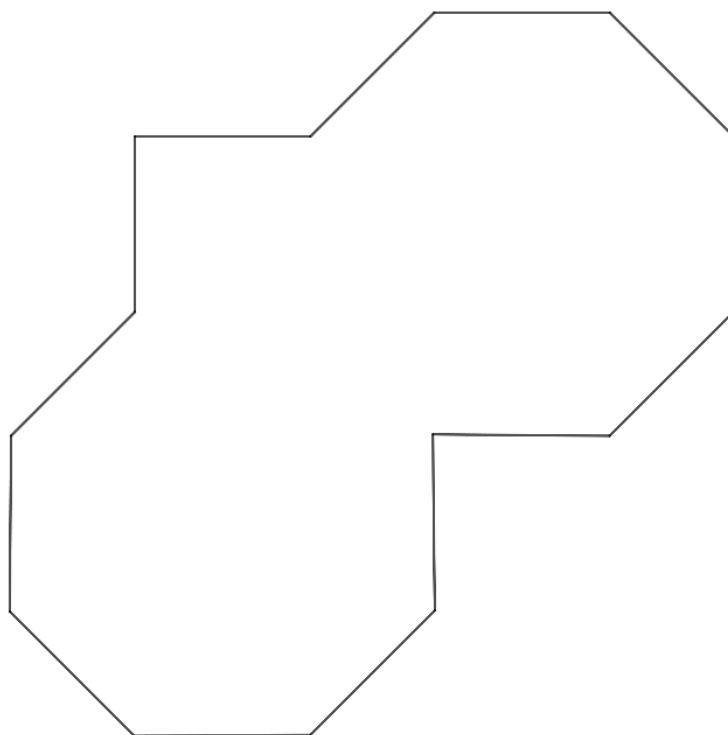
1 – crvena boja

2 – boja drva

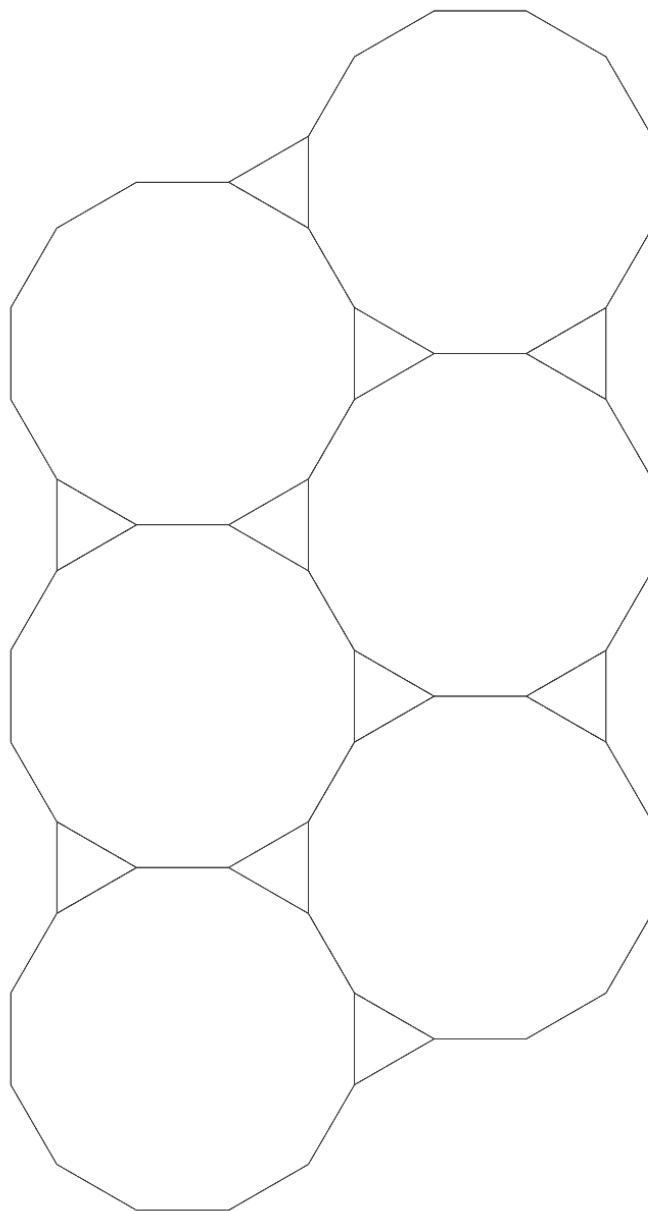


Pronađi pločice koje ti trebaju tako da složiš uzorak oblika prikazanog na slici.

Pazi: sve tvoje pločice moraju se sastajati u točno jednom vrhu!



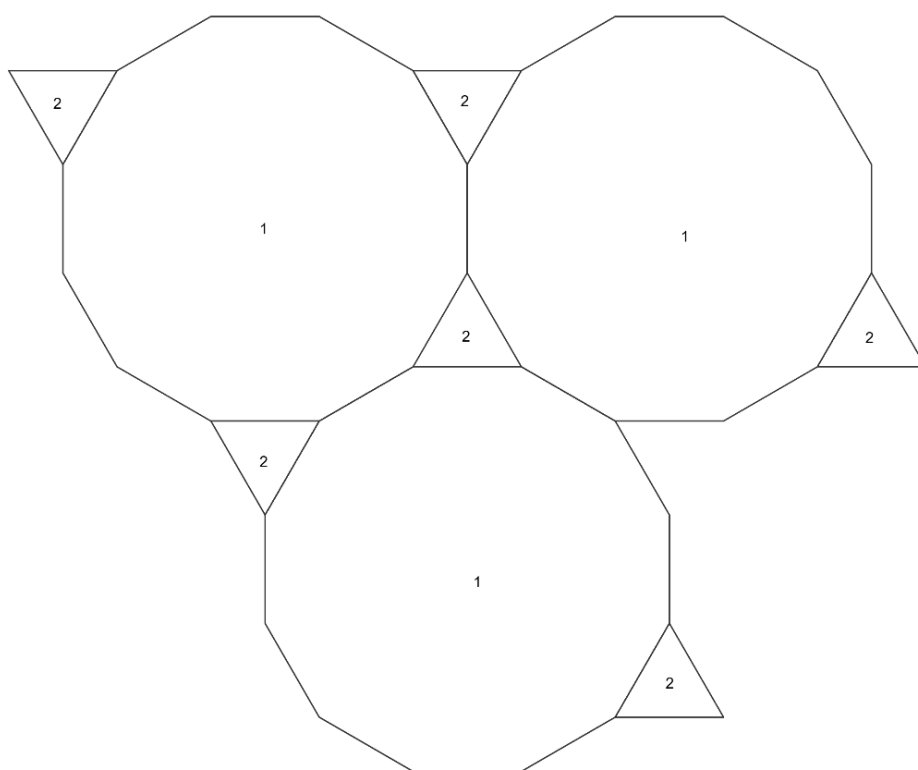
Pronađi pločice  
koje ti trebaju i  
složi uzorak  
prikazan na slici!



Pronađi pločice  
odgovarajuće boje  
i složi uzorak  
prikazan na slici!

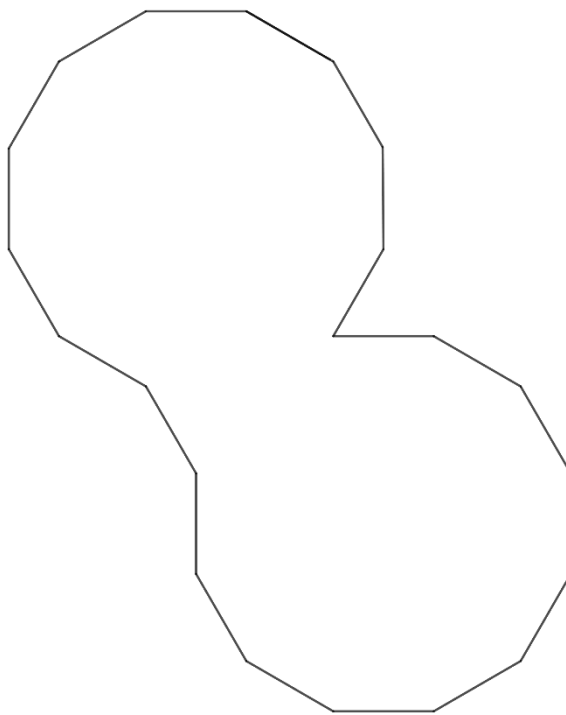
1 – crvena boja

2 – plava boja

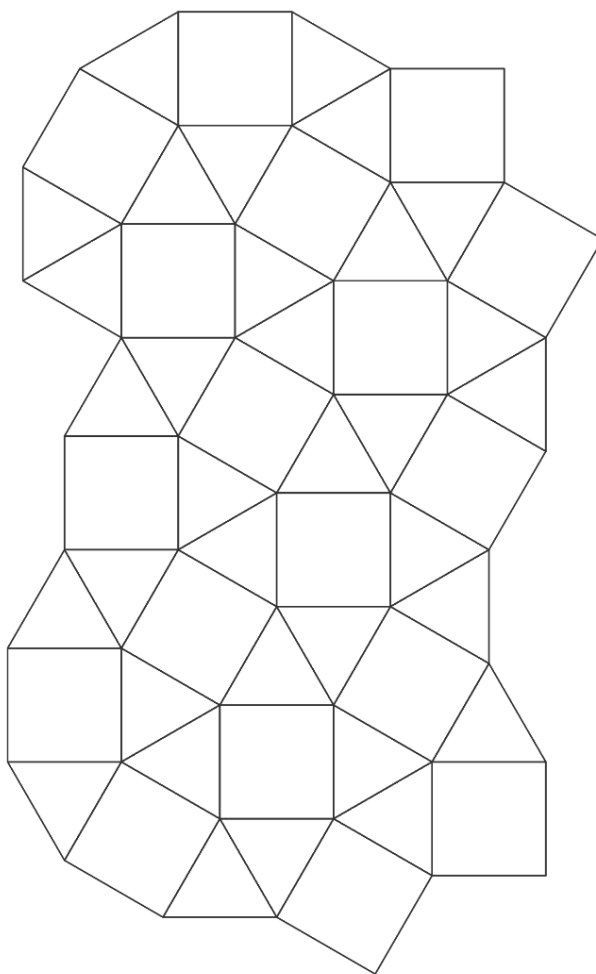


Pronađi pločice  
koje ti trebaju tako  
da složiš uzorak  
oblika prikazanog  
na slici.

Pazi: sve tvoje  
pločice moraju se  
sastajati u točno  
jednom vrhu!

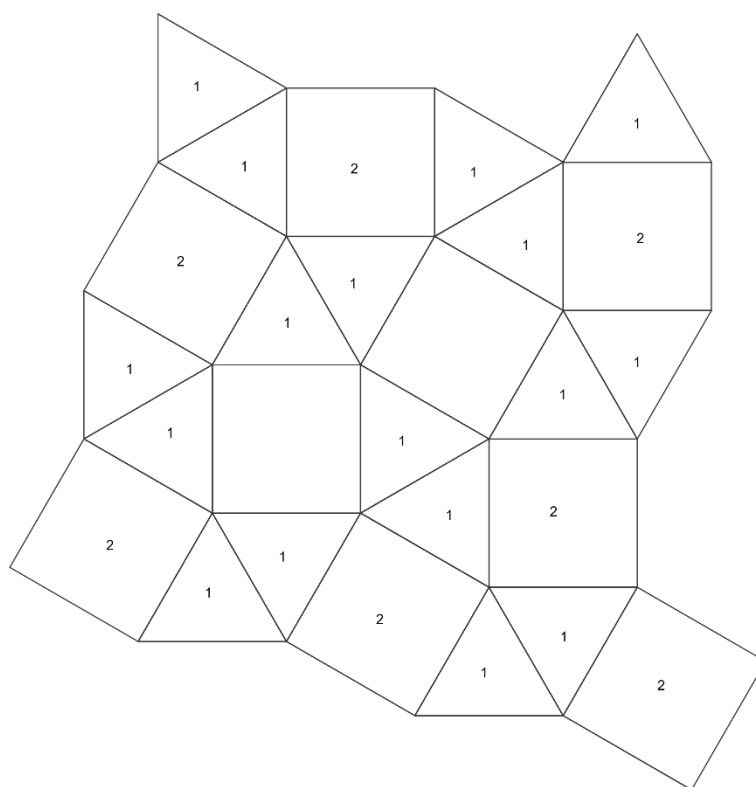


Pronađi pločice  
koje ti trebaju i  
složi uzorak  
prikazan na slici!



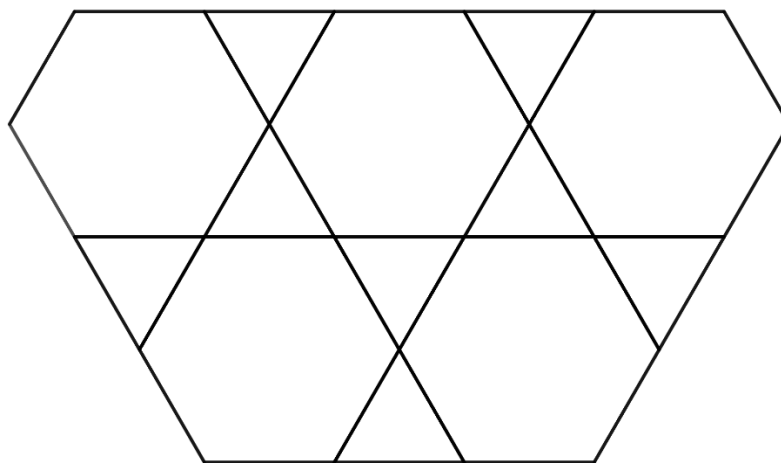
Pronađi pločice  
odgovarajuće boje  
i složi uzorak  
prikazan na slici!

1 – boja drva  
2 – crvena boja





Pronađi pločice  
koje ti trebaju i  
složi uzorak  
prikazan na slici!

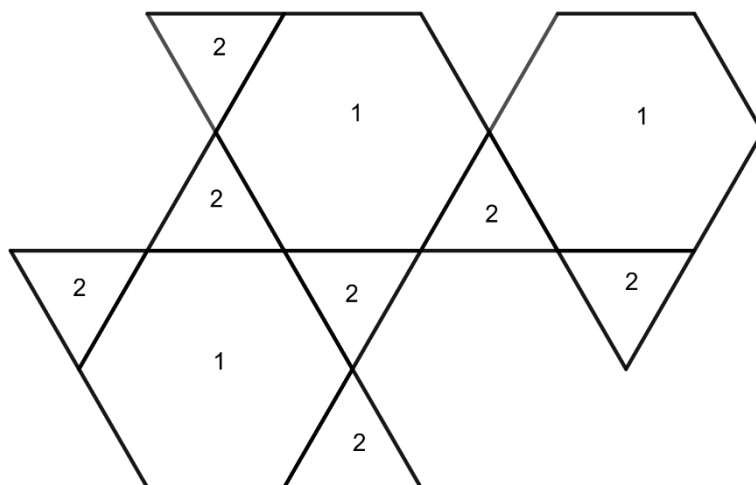


Pronađi pločice  
odgovarajuće boje



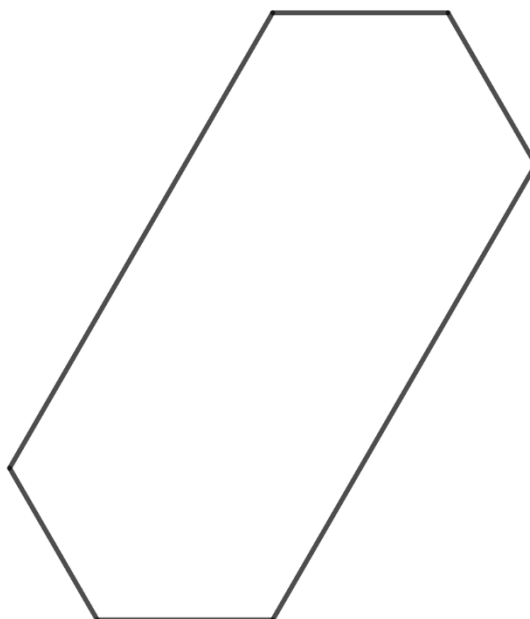
i složi uzorak  
prikazan na slici!

1 – crvena boja  
2 – boja drva

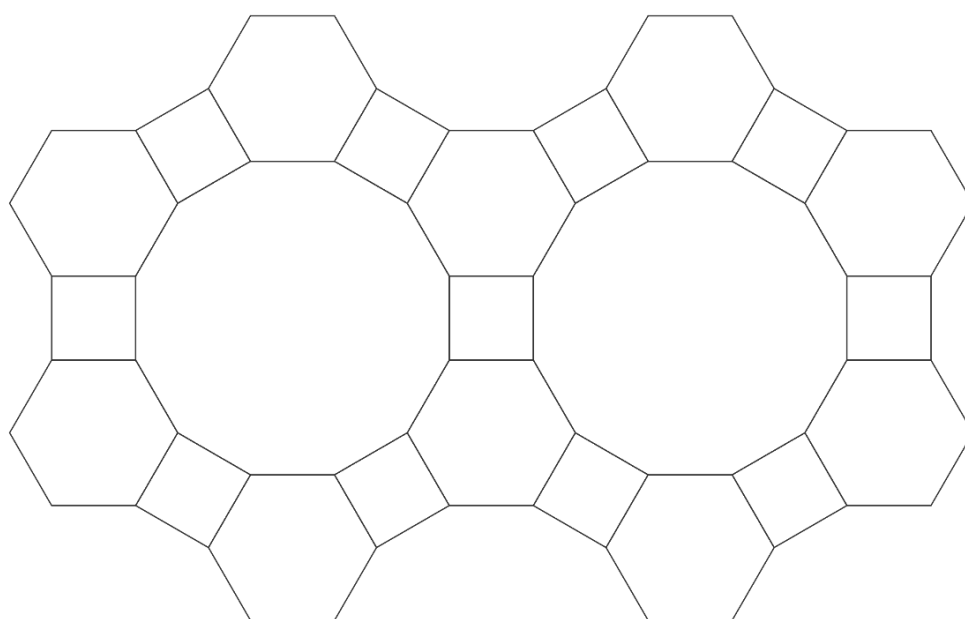


Pronađi pločice koje ti trebaju tako da složiš uzorak oblika prikazanog na slici.

Pazi: sve tvoje pločice moraju se sastajati u točno jednom vrhu!



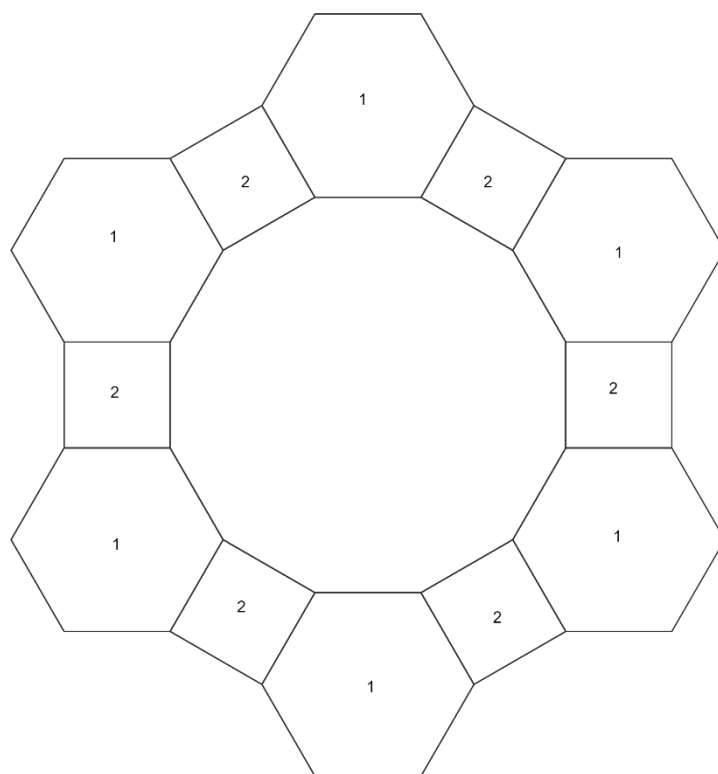
Pronađi pločice  
koje ti trebaju i  
složi uzorak  
prikazan na slici!



Pronađi pločice  
odgovarajuće boje  
i složi uzorak  
prikazan na slici!

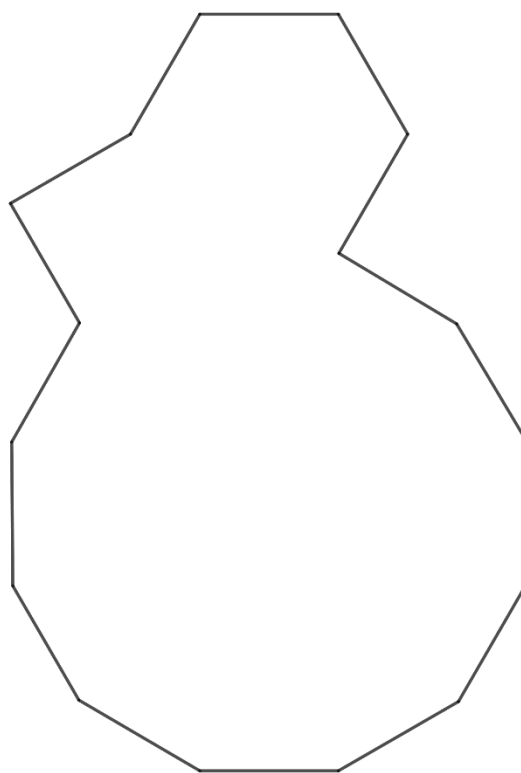
1 – crvena boja

2 – plava boja

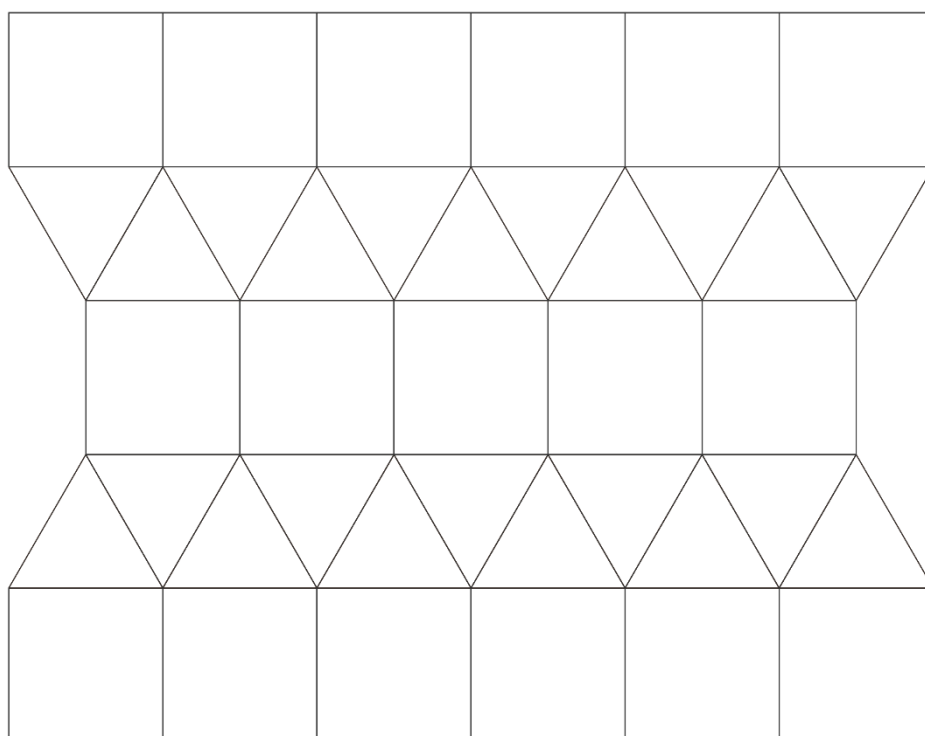


Pronađi pločice koje ti trebaju tako da složiš uzorak oblika prikazanog na slici.

Pazi: sve tvoje pločice moraju se sastajati u točno jednom vrhu!

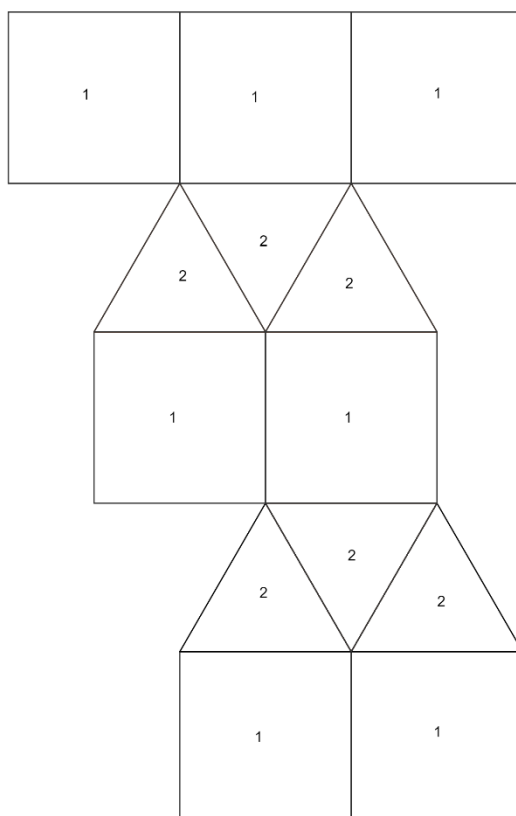


Pronađi pločice  
koje ti trebaju i  
složi uzorak  
prikazan na slici!



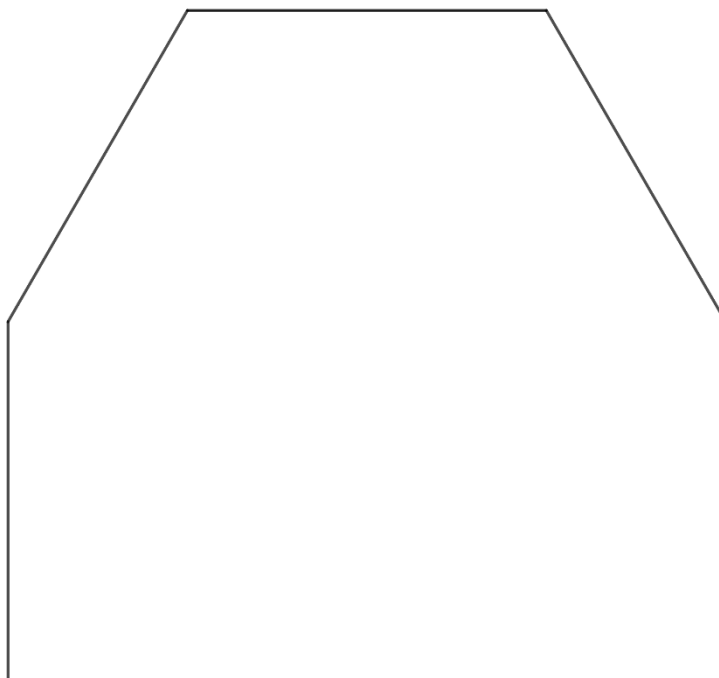
Pronađi pločice  
odgovarajuće boje  
i složi uzorak  
prikazan na slici!

1 – boja drva  
2 – plava boja



Pronađi pločice koje ti trebaju tako da složiš uzorak oblika prikazanog na slici.

Pazi: sve tvoje pločice moraju se sastajati u točno jednom vrhu!



# ARHIMEDOVE PUZZLE

Pronađi pločice i  
složi puzzle!

**PRONAĐI:**

- okvir boje drva (12 dijelova),
- 52 šesterokuta.

Složi okvir u obliku kvadrata i popuni ga s odabranim  
pločicama.

Pronađi pločice i  
složi puzzle!

PRONAĐI:

- okvir crvene boje (14 dijelova),
- 6 dvanaesterokuta
- 16 šesterokuta
- 18 kvadrata.

Složi okvir u obliku kvadrata i popuni ga s odabranim  
pločicama.

Pronađi pločice i  
složi puzzle!

**PRONAĐI:**

- okvir žute boje (12 dijelova),
- 20 šesterokuta,
- 62 kvadrata,
- 43 trokuta.

Složi okvir u obliku kvadrata i popuni ga s odabranim  
pločicama.

Pronađi pločice i  
složi puzzle!

**PRONAĐI:**

- okvir zelene boje (16 dijelova),
- 8 dvanaesterokuta,
- 28 trokuta.

Složi okvir u obliku kvadrata i popuni ga s odabranim  
pločicama.

Pronađi pločice i  
složi puzzle!

**PRONAĐI:**

- okvir crne boje (13 dijelova),
- 32 šesterokuta,
- 66 trokuta.

Složi okvir u obliku kvadrata i popuni ga s odabranim  
pločicama.

Pronađi pločice i  
složi puzzle!

**PRONAĐI:**

- okvir ljubičaste boje (12 dijelova),
- 69 četverokuta,
- 134 trokuta.

Složi okvir u obliku kvadrata i popuni ga s odabranim  
pločicama.

Pronađi pločice i  
složi puzzle!

**PRONAĐI:**

- okvir svjetlo ljubičaste boje (11 dijelova),
- 25 osmerokuta,
- 16 četverokuta.

Složi okvir u obliku kvadrata i popuni ga s odabranim  
pločicama.

Pronađi pločice i  
složi puzzle!

**PRONAĐI:**

- okvir plave boje (9 dijelova),
- nekoliko šaka kvadrata,
- nekoliko šaka trokuta.

Složi okvir u obliku kvadrata i popuni ga s odabranim  
pločicama.

Pronađi pločice i  
složi puzzle!

**PRONAĐI:**

- okvir roze boje (8 dijelova),
- 18 šesterokuta,
- nekoliko šaka trokuta (179 trokuta).

Složi okvir u obliku kvadrata i popuni ga s odabranim  
pločicama.

# ARHIMEDOVE PUZZLE SA SLIKAMA

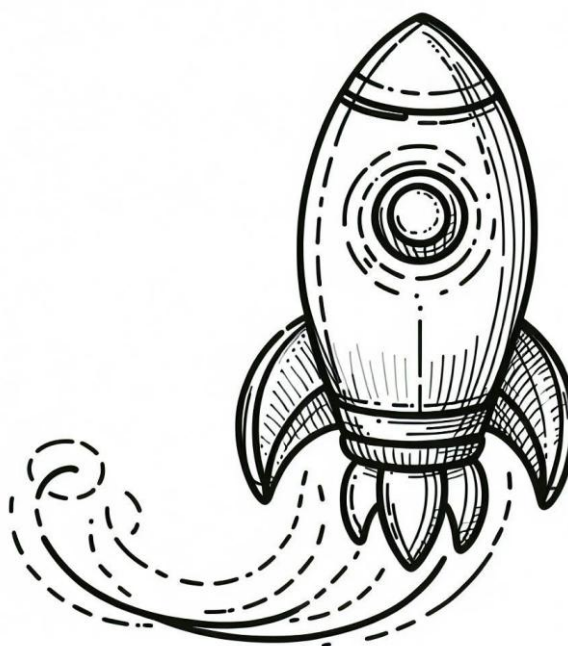
Pronađi pločice i  
složi puzzle!

**PRONAĐI:**

- okvir crvene boje (14 dijelova),
- sve crvene pločice (40 komada)

Složi okvir u obliku kvadrata i popuni ga s odabranim  
pločicama tako da složiš sljedeću sliku.

Pazi: slaži puzzle tako da crvena boja bude na donjoj strani!



Pronađi pločice i  
složi puzzle!

PRONAĐI:

- okvir zelene boje (16 dijelova),
- sve zelene pločice (40 komada)

Složi okvir u obliku kvadrata i popuni ga s odabranim  
pločicama tako da složiš sljedeću sliku.

Pazi: slaži puzzle tako da zelena boja bude na donjoj strani!



Pronađi pločice i  
složi puzzle!

PRONAĐI:

- okvir ljubičaste boje (12 dijelova),
- sve ljubičaste pločice (198 komada)

Složi okvir u obliku kvadrata i popuni ga s odabranim  
pločicama tako da složiš sljedeću sliku.  
Pazi: slaži puzzle tako da ljubičasta boja bude na donjoj  
strani!



festival**znanosti**

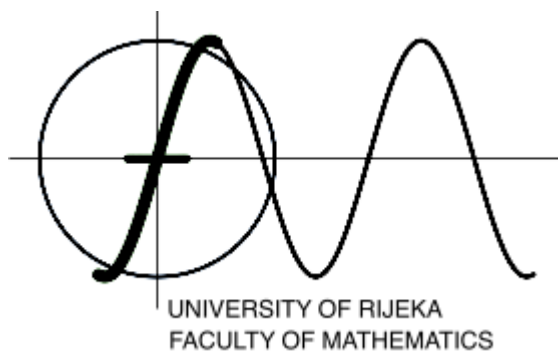
Pronađi pločice i  
složi puzzle!

PRONAĐI:

- okvir svjetlo ljubičaste boje (11 dijelova),
- sve svjetlo ljubičaste pločice (39 komada)

Složi okvir u obliku kvadrata i popuni ga s odabranim  
pločicama tako da složiš sljedeću sliku.

Pazi: slaži puzzle tako da svjetlo ljubičasta boja bude na  
donjoj strani!





Pronađi pločice i  
složi puzzle!

PRONAĐI:

- okvir crne boje (13 dijelova),
- sve crne pločice (98 komada)

Složi okvir u obliku kvadrata i popuni ga s odabranim  
pločicama tako da složiš sljedeću sliku.  
Pazi: slaži puzzle tako da crna boja bude na donjoj strani!



# ARHIMEDOVE SLAGALICE S KRIVULJAMA

Pronađi pločice s  
krivuljama i složi  
ih!

Slaži pločice jednu za drugom tako da pratiš krivlju jedne  
boje.

Pronađi pločice s  
krivuljama i složi  
ih!

Slaži pločice jednu za drugom tako da pratiš krivlje u sve tri  
boje.

Pronađi pločice s  
krivuljama i složi  
ih!

Izaberi samo pločice koje imaju oblik šesterokuta. Slaži  
pločice jednu za drugom tako da pratiš krivlju u sve tri boje i  
tako da jedna pločica dodiruje barem dvije druge pločice.

Pronađi pločice s  
krivuljama i složi  
puzzle!

**PRONAĐI:**

- okvir boje drva (12 dijelova),
- 52 šesterokuta s krivuljama,

Složi okvir u obliku kvadrata i popuni ga s odabranim  
pločicama tako da pratiš krivulju u jednoj boji.

Pronađi pločice s  
krivuljama i složi  
puzzle!

**PRONAĐI:**

- okvir boje drva (12 dijelova),
- 52 šesterokuta s krivuljama,

Složi okvir u obliku kvadrata i popuni ga s odabranim  
pločicama tako da pratiš krivulju u svim bojama.

Pronađi pločice s  
krivuljama i složi  
puzzle!

**PRONAĐI:**

- okvir žute boje (12 dijelova),
- 20 šesterokuta s krivuljama,
- 62 kvadrata s krivuljama,
- 43 trokuta s krivuljama.

Složi okvir u obliku kvadrata i popuni ga s odabranim  
pločicama tako da pratiš krivulju u jednoj boji.

Pronađi pločice s  
krivuljama i zaigraj  
se s prijateljima!

Ovu igru igraju 3 igrača.

Kad dođe njegov red, igrač postavlja pločicu tako da  
nastavlja krivulju u svojoj boji.

Nekako što su igrači iscrpili sve poteze ili sve pločice,  
pobjednik je igrač čija krivulja je najduža.

# ESCHEROVSKE SLAGALICE

Riba ribi krize rep

PRONAĐI:

- srebrni rub,
- 18 srebrnih ribica,
- 18 zelenih ribica

Složi okvir u obliku kvadrata i popuni ga s odabranim pločicama

Medo

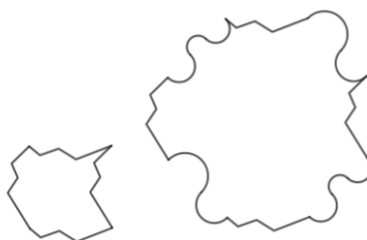
**PRONAĐI:**

- rub svjetlo zelene boje (4 komada)
- 11 medvjedića svjetlo zelene boje

Složi okvir u obliku kvadrata i popuni ga s odabranim pločicama

Escherovske  
(4,8,8,) puzzle

PRONAĐI puzzle ovog oblika.



Pronađi i odgovarajući rub.

Složi okvir u obliku kvadrata i popuni ga odabranim pločicama

# SLAGALICE (POVRŠINA I VOLUMEN)

Pronađi pločice i  
složi ih!

PRONAĐI:

- 10 kvadrata.

Složi geometrijski lik površine  $90 \text{ cm}^2$ .

Pronađi pločice i  
složi ih!

**PRONAĐI:**

- 6 trokuta.

Složi geometrijski lik opsega 18 cm.

Pronađi 3d  
elemente i složi  
ih!

**PRONAĐI:**

- 8 međusobno različitih 3d oblika od kojih je svaki volumena 4.

Složi kvadar visine 2 i volumena 32.

Pazi: svi 3d oblicu složeni su od jediničnih kockica.