

Кенгур без граница 2023

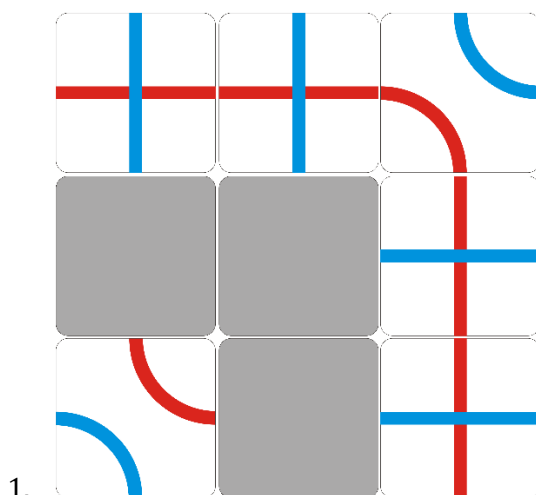
- задаци за самостални рад, рад у пару и рад у групи

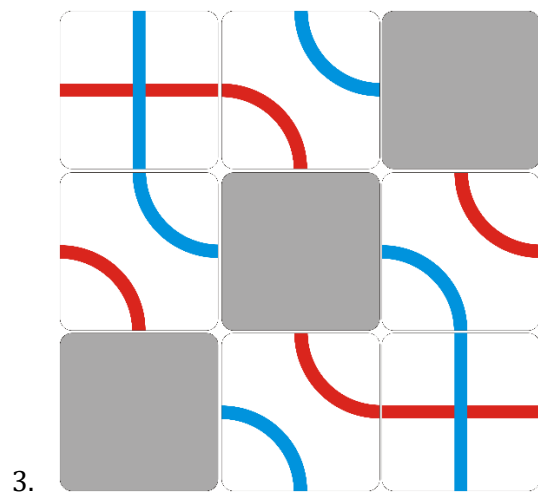
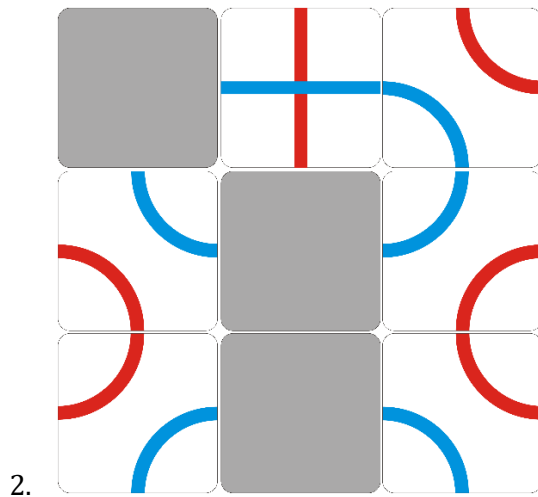
Драги ученици, у знак захвалности што сте се одлучили да и ове године учествујете у најмасовнијем математичком такмичењу на светском нивоу, такмичењу „Кенгур без граница“, припремили смо вам мало изненађење. Наиме, као што сте и навикли, сваке године се трудимо да вас обрадујемо малим поклонима које добијате заједно са занимљивим и оригиналним задацима које решавате. Тако смо и ове године за вас припремили занимљиву математичку слагалицу коју можете слагати на различите начине, али уз једно правило – *да се линије истих боја које се налазе на суседним квадратићима надовезују*. На тај начин, уз исказивање своје креативности, можете добити занимљиве фигуре.

У наставку се налазе задаци, чијим ћете решавањем добити интересантне фигуре.

Задаци за самостални рад

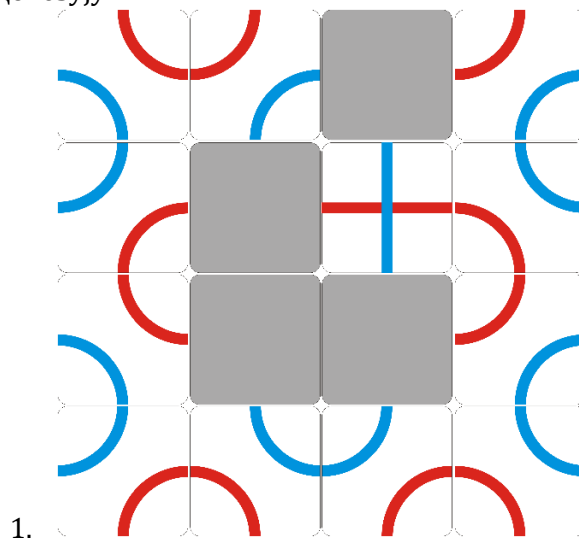
Сложи део фигуре, као на сликама испод, а затим у склопу фигуре коју на тај начин добијеш, на места сиво обојених квадратића постави квадратиће које ниси још увек искористио, тако да добијеш фигуру на којој се линије истих боја међусобно надовезују.

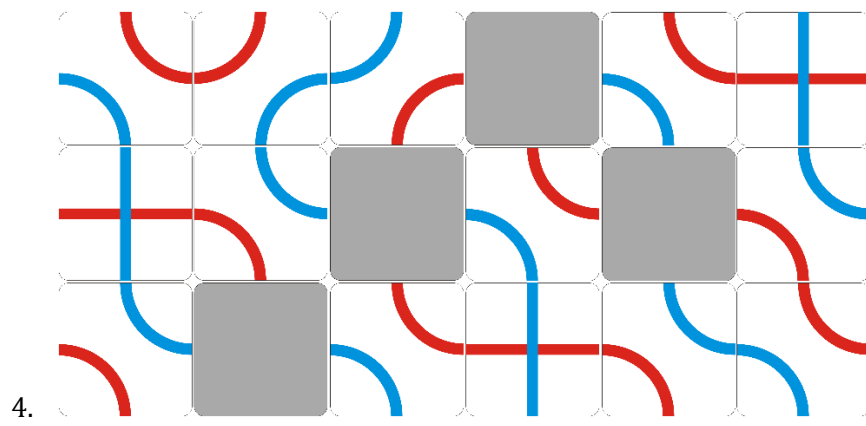
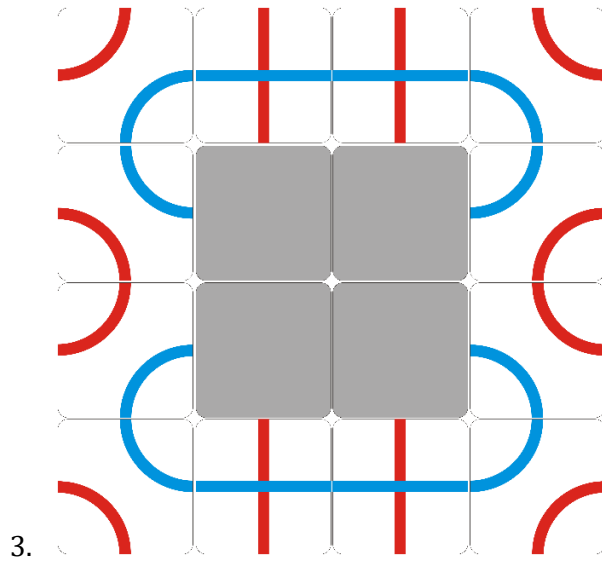
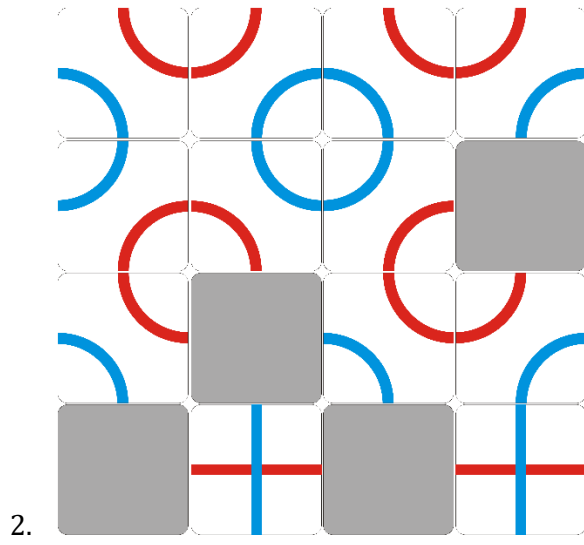


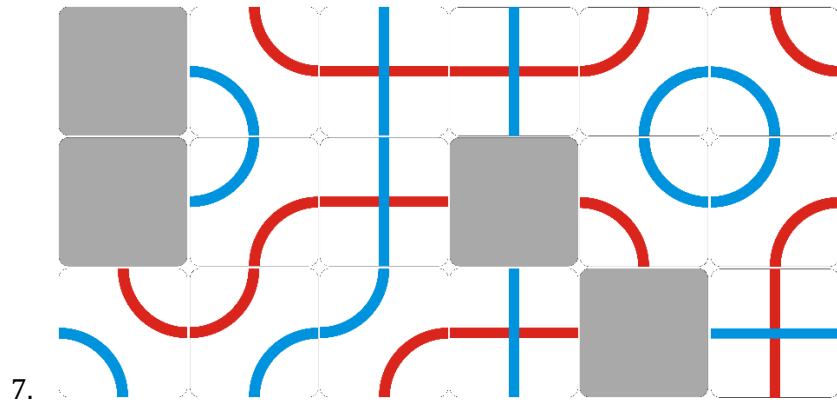
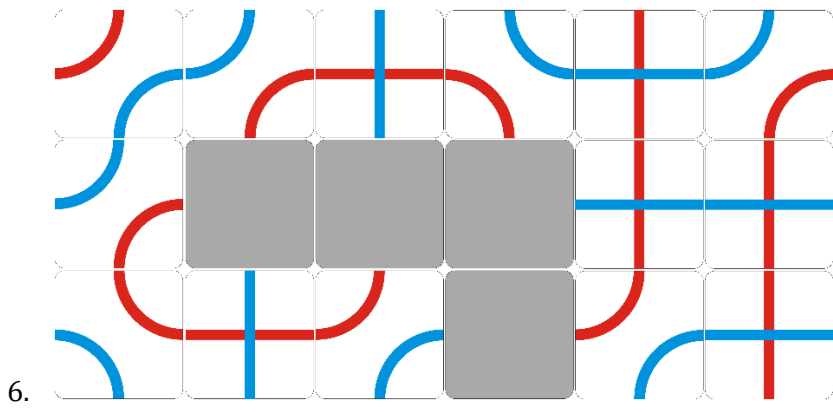
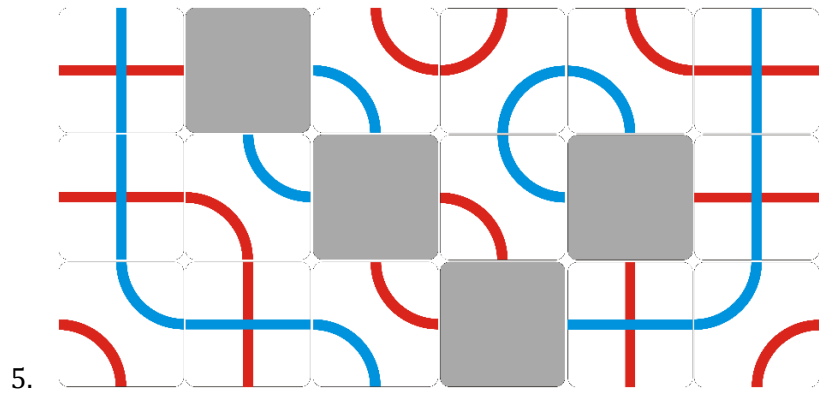


Задаци за рад у пару

За слагање наредне групе слагалица потребна су два комплета слагалица. Заједно са другом или другарицом сложи део фигура, које су приказане на сликама испод. Потом у склопу фигуре коју на тај начин добијете, на места сиво обојених квадратића поставите квадратиће које нисте још увек искористили, тако да добијете фигуру на којој се линије истих боја међусобно надовезују.

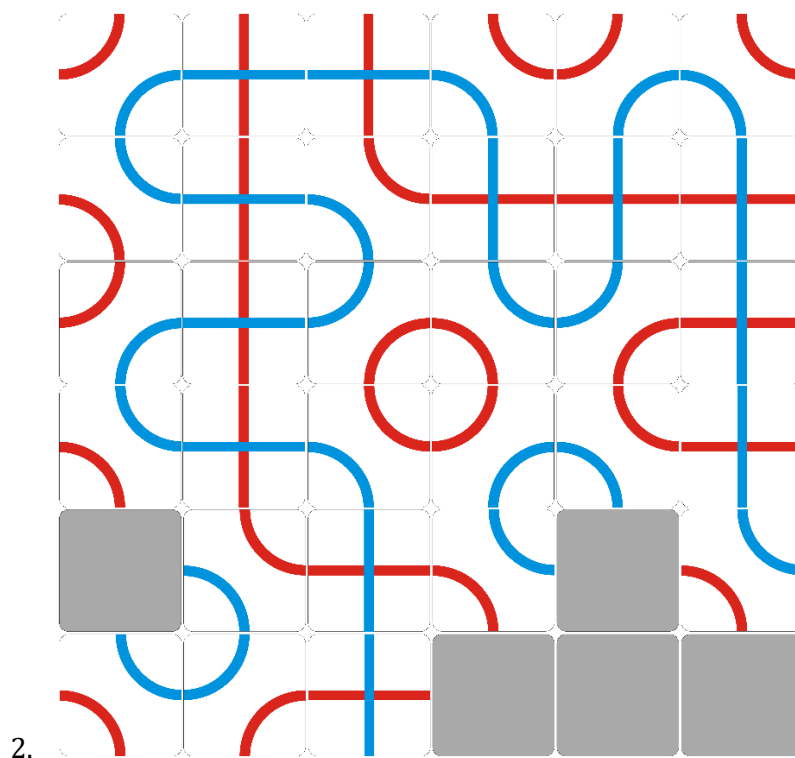
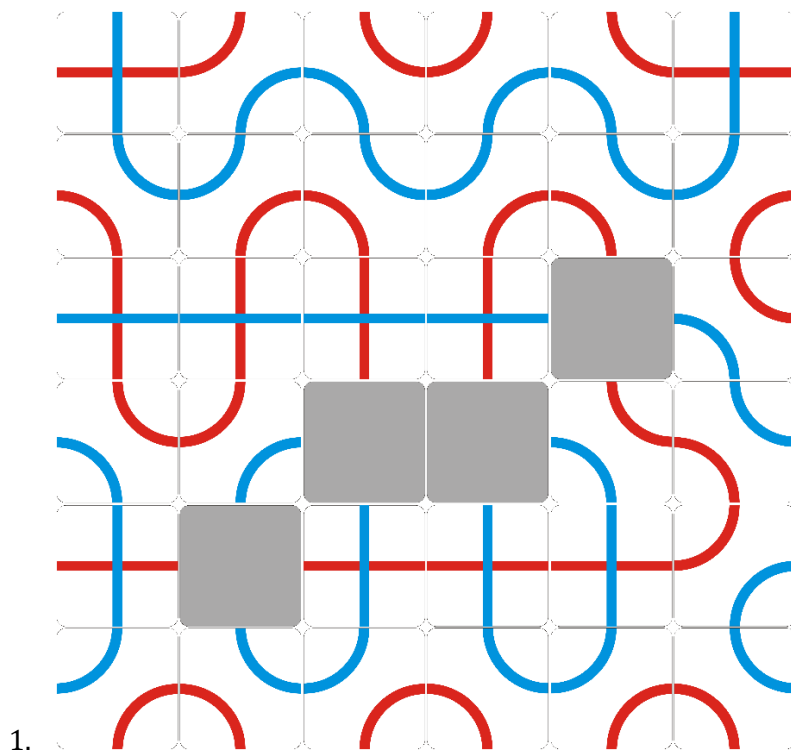


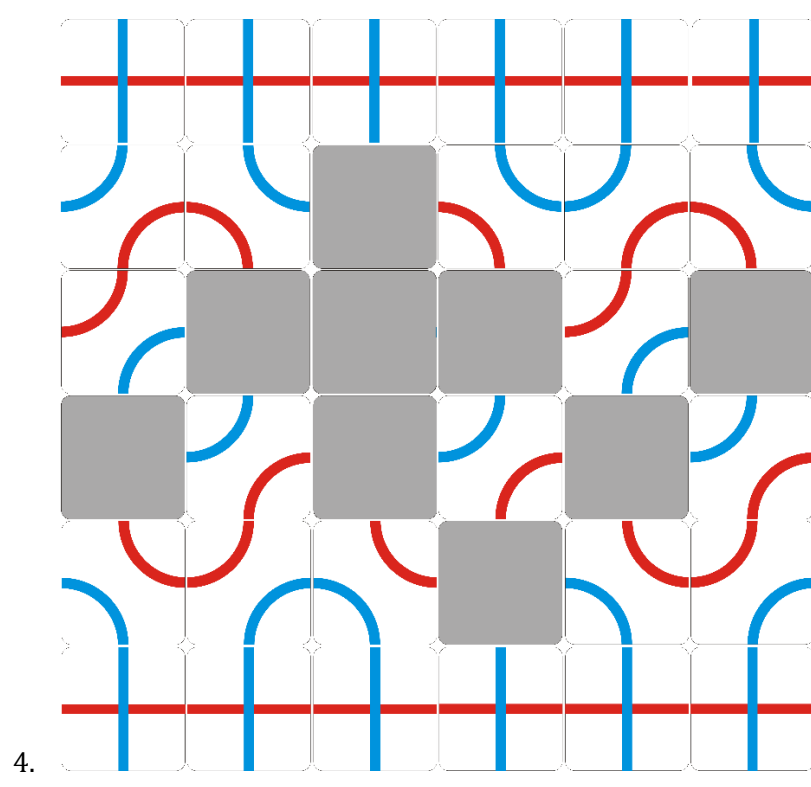
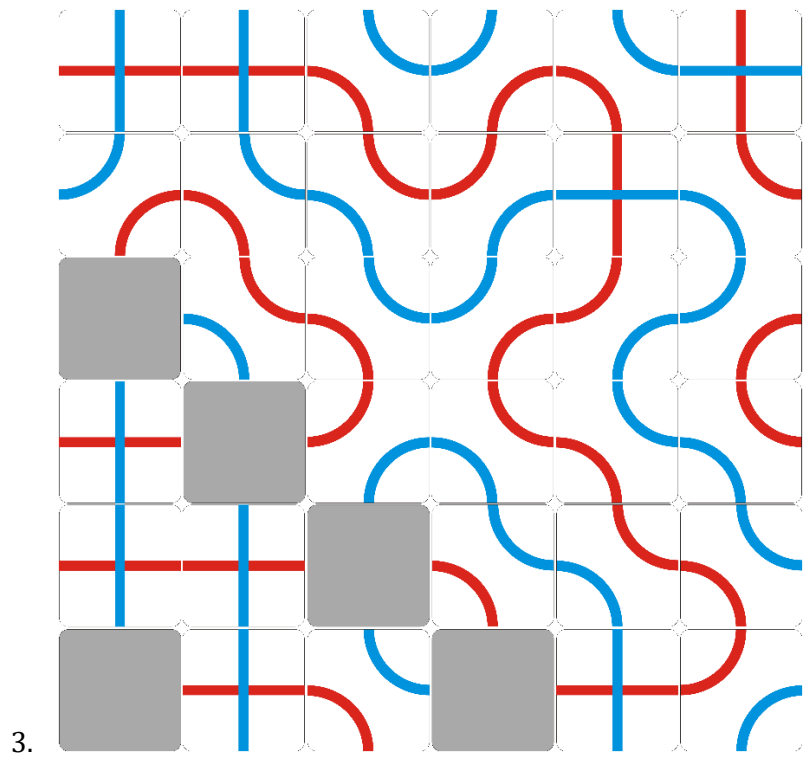


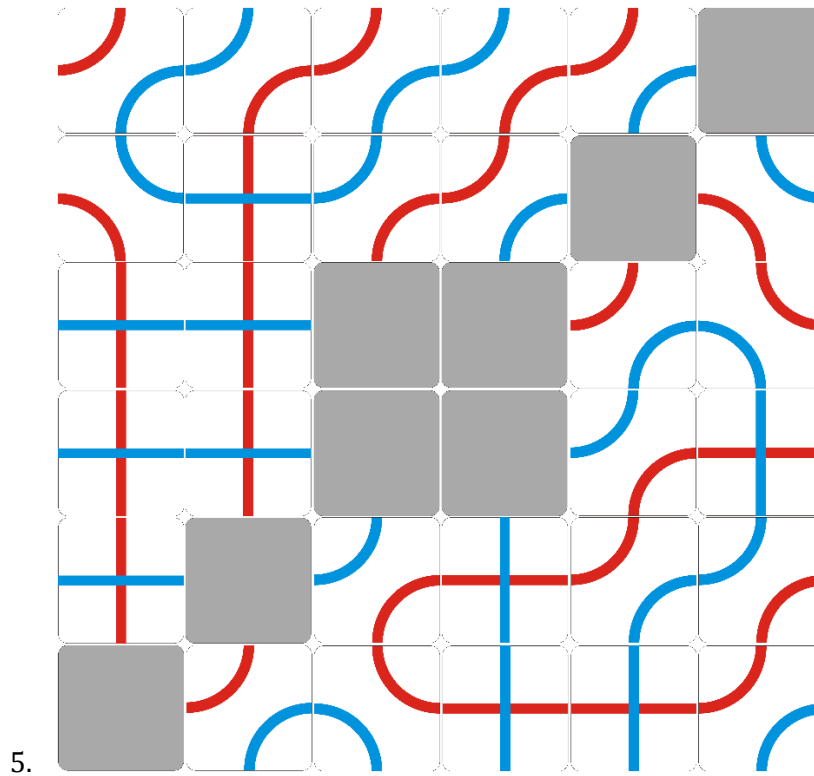


Задаци за рад у групи

За слагање наредне групе слагалица потребна су четири комплета слагалица. Заједно са друговима и/или другарицама сложи део фигура, које су приказане на сликама испод. Потом у склопу фигуре коју на тај начин добијете, на места сиво обојених квадратића поставите квадратиће које нисте још увек искористили, тако да добијете фигуру на којој се линије истих боја међусобно надовезују.







Драги ученици, надамо се да сте се забавили решавајући ове задатке, како самостално, тако и са својим вршњацима. Ми вас позивамо да слагалице, са што већим бројем делова, саставите заједно са својим вршњацима, затим их фотографишете и пошаљете мејлом на адресу kengur@dms.rs, а ми ћемо најрепрезентативније радове објавити на сајту <https://dms.rs/kengur/>.

16.03. 2023.

Државна комисија међународног такмичења
„Кенгур без граница“