

Metodický list č. 11

Název aktivity	Ztracené čtverce a obdélníky
Vzdělávací oblast RVP	Matematika a její aplikace
Tematický celek	Geometrie v rovině
Doporučený věk dětí Doporučený ročník ZŠ	3. ročník
Časová dotace	30-90 minut
Edukační cíl	Najít v mozaice čtverce a obdélníky, které jsou složeny z více než jednoho dílku dané mozaiky.
Vyučovací metoda	Slovní, názorně-demonstrační, praktická
Organizační forma	Hromadná, samostatná
Stručný popis aktivity	Úkolem žáků je najít v mozaice čtverce a obdélníky, které se skládají z více než jednoho dílku mozaiky.
Pomůcky	Pracovní list, pastelky
Motivace	V mozaice se nám ukryly čtverce a obdélníky. Dokážeš je najít a vybarvit? Kdo z Vás jich najde nejvíce? Zkuste se na mozaiku znovu pořádně podívat. Neskrývají se tam také jiné obrazce než čtverce a obdélníky? Zapojte fantazii a hledejte. Každý z vás může objevit něco jiného.
Diferenciace náročnosti	Pracovní list obsahuje větší mozaiku, která je složitější, protože obsahuje více dílků.
Poznámky k realizaci	Děti mohou pracovat samostatně také v rámci distanční výuky.

Popis aktivity:

Úkolem žáků je najít a vybarvit v mozaice čtverce a obdélníky, které se skládají z více než jednoho dílku mozaiky. Nalezené čtverce a obdélníky žáci spočítají a jejich počet zapíšou do tabulky.

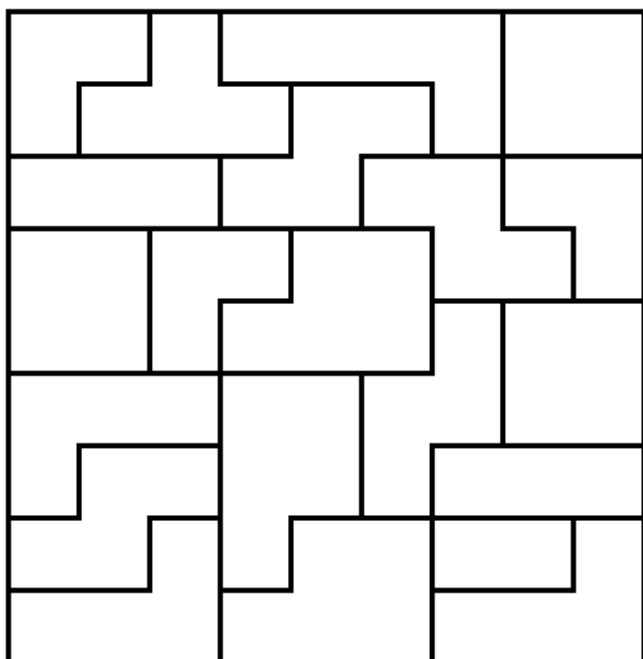
Mozaika je inspirována hrou Ubongo, obsahuje totožné dílky.

Bonusové úlohy:

1. Co vidíš v mozaice? - Žáci dostanou nový nevypracovaný pracovní list. V něm se na základě své fantazie pokusí najít různé složené obrazce, které jim něco připomínají. Může jít o konkrétní nebo abstraktní věc. Společně si potom mezi sebou ukážou, co našli.
2. Bludiště – Žáci mohou v mozaice vytvořit bludiště, které si mezi sebou navzájem vymění. Hledání cesty bludištěm může být realizováno jako soutěž.

Tvým úkolem je najít v mozaice obdélníky a čtverce, skládající se z více než jednoho dílku mozaiky. Tyto útvary barevně znázorni a jejich počet doplň do tabulky.

A



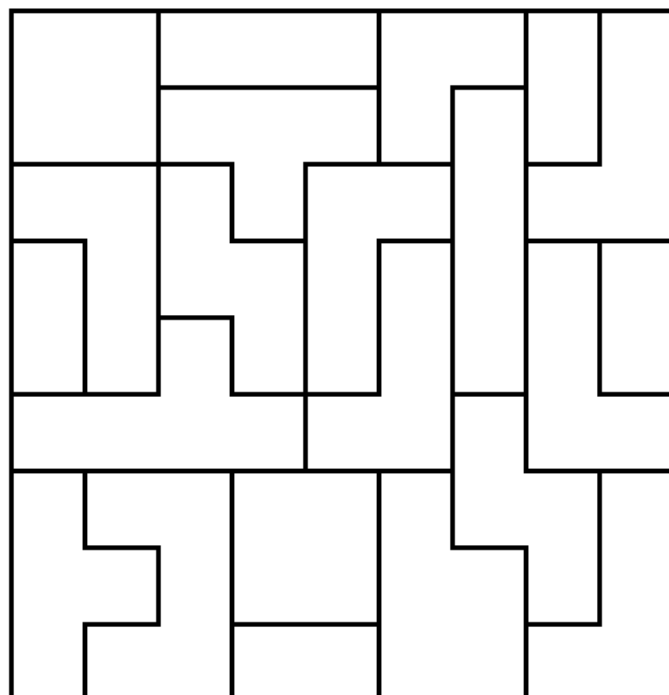
Počet obdélníků:

Počet čtverců:

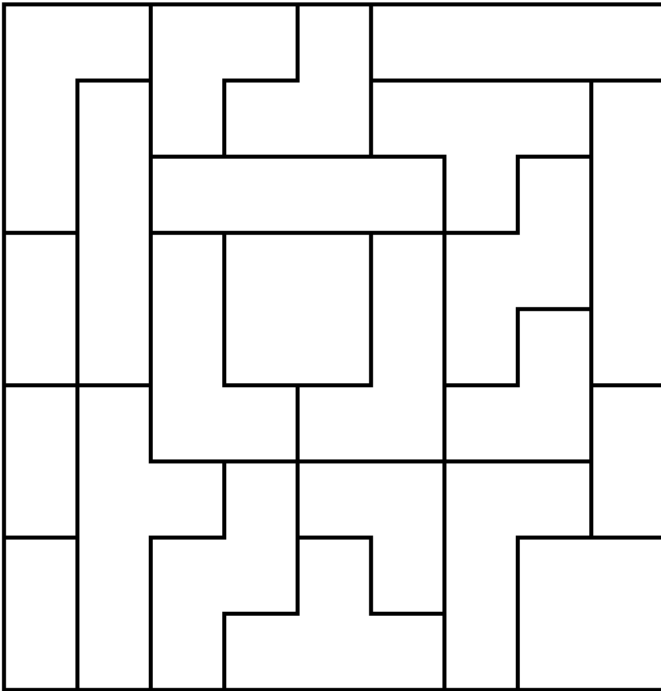
Počet obdélníků:

Počet čtverců:

B



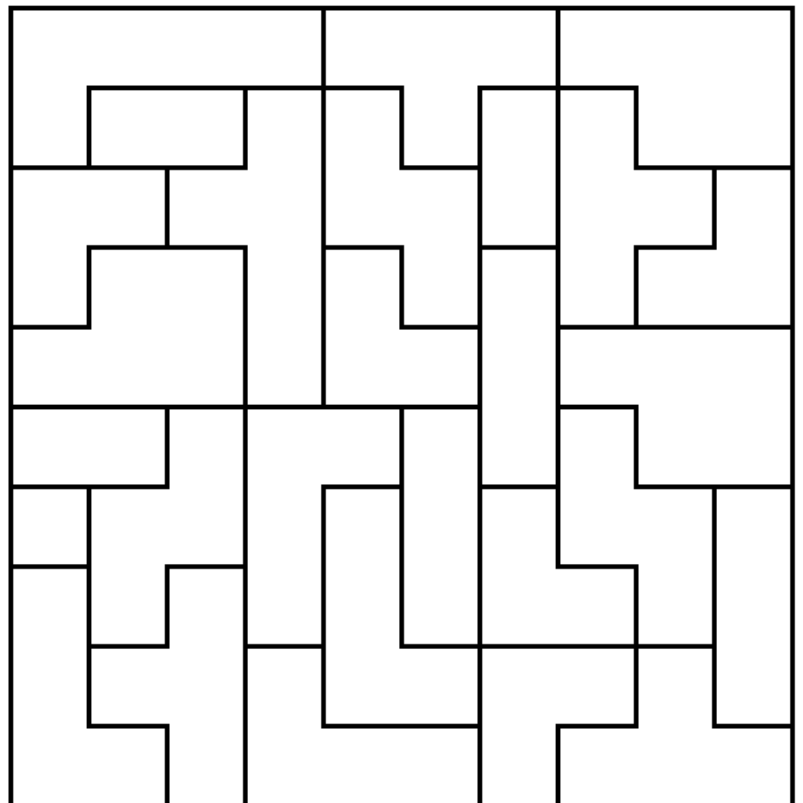
C



Počet obdélníků:

Počet čtverců:

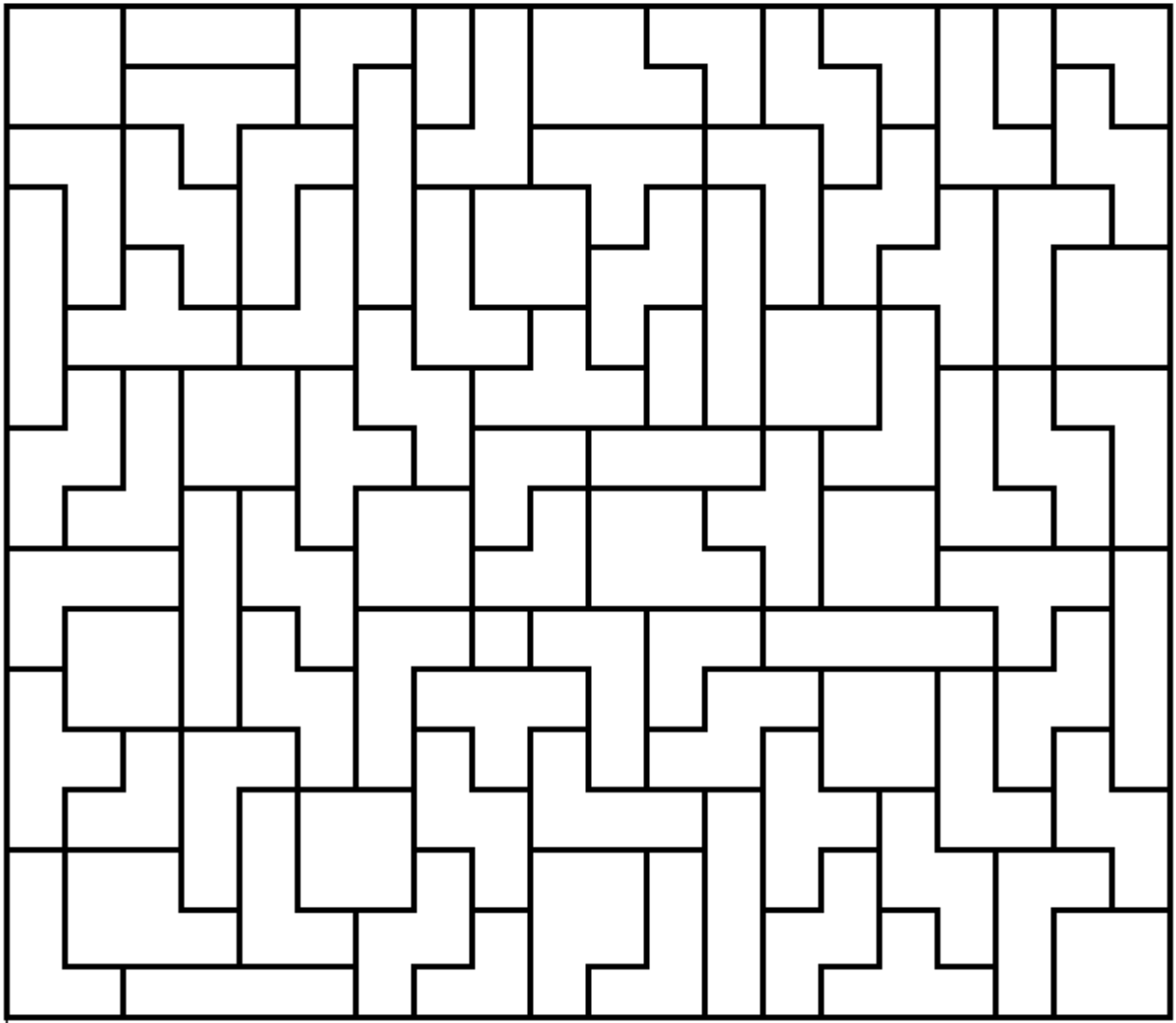
D



Počet obdélníků:

Počet čtverců:

E

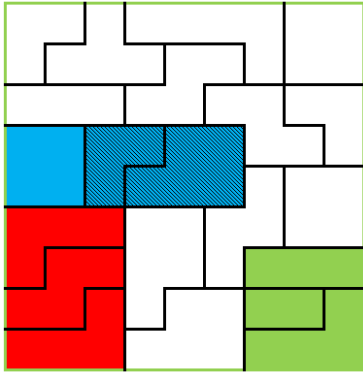


Počet obdélníků:

Počet čtverců:

Řešení:

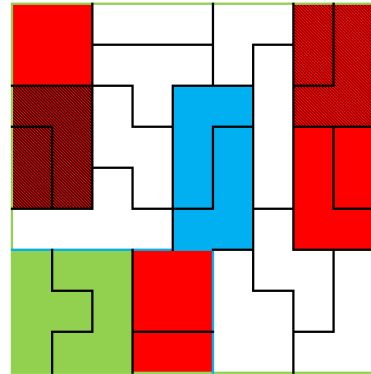
A



Počet obdélníků: 3

Počet čtverců: 2

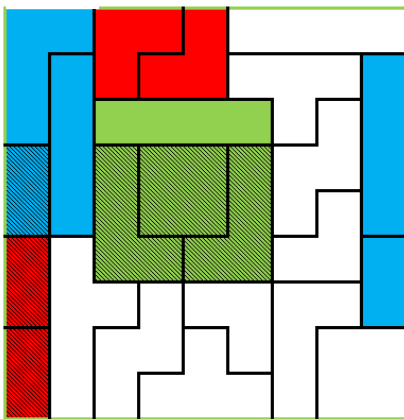
B



Počet obdélníků: 8

Počet čtverců: 2

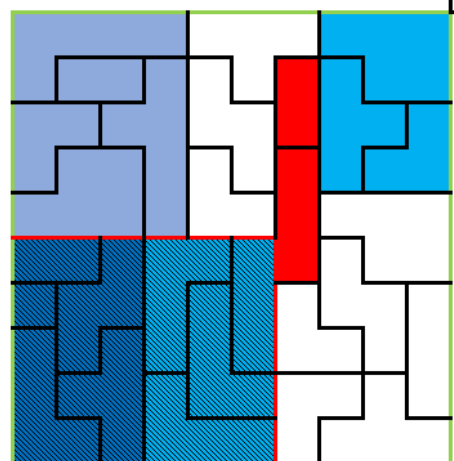
C



Počet obdélníků: 6

Počet čtverců: 2

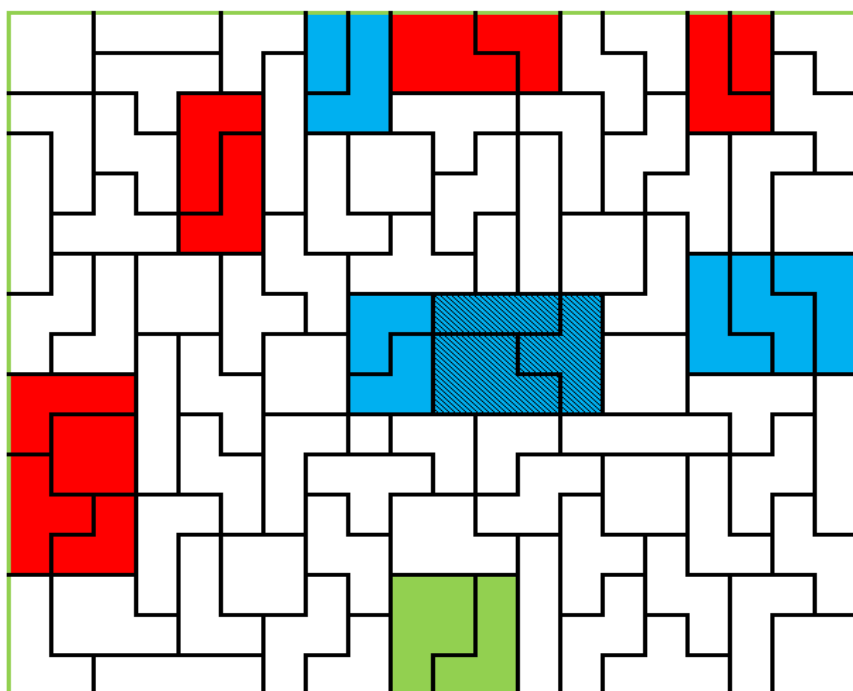
D



Počet obdélníků: 6

Počet čtverců: 1

E



Počet obdélníků: 10

Počet čtverců: 2