

Metodický list č. 7

Název aktivity	Dlaždice
Vzdělávací oblast RVP	Matematika a její aplikace
Tematický celek	Geometrie v rovině
Doporučený věk dětí Doporučený ročník ZŠ	3.–4. ročník
Časová dotace	45 minut
Edukační cíl	Složit z dlaždic zadané geometrické útvary.
Vyučovací metoda	Slovní, názorně-demonstrační, praktická
Organizační forma	Hromadná, individualizovaná, samostatná
Stručný popis aktivity	Žáci z oboustranných dlaždic skládají zadané geometrické útvary. Jejich úkolem je najít, co nejvíce řešení.
Pomůcky	Pracovní list, nůžky, (lepidlo)
Motivace	Dokážeš z uvedených dílků (dlaždic) vytvořit např. obdélník? Kolik různých možností, jak jej složit, najdeš? Kdo najde nejvíce možností, jak z uvedených dílků složit zadané útvary, je králem této aktivity.
Diferenciace náročnosti	Více možností řešení.
Poznámky k realizaci	Děti mohou pracovat samostatně v rámci distanční výuky.

Popis aktivity

Aktivita je zaměřená na manipulaci. Žáci z daných dílků (dlaždic) vytvářejí zadané geometrické útvary, především čtverce a obdélníky.

Při skládání žáci nemusí využít všechny dílky. Dlaždice jsou oboustranné.

Úkoly mají více řešení.

V pracovním listu jsou také vloženy dlaždice na dvou stranách A4, které jsou po vytištění oboustranné.

1. Máš k dispozici různé dlaždice, vystřihni je. Tvým úkolem je složit dlaždice dohromady takovým způsobem, aby ti vznikl požadovaný tvar. Promysli všechny možnosti. Dlaždice jsou oboustranné, nesmějí se překrývat a nemusíš použít všechny.

A.



1. Slož z dlaždic obdélník
2. Slož z dlaždic útvar ve tvaru kříže

B.



1. Slož z dlaždic obdélník
2. Slož z dlaždic čtverec
3. Slož z dlaždic útvar ve tvaru kříže

C.

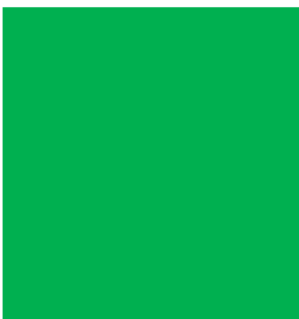
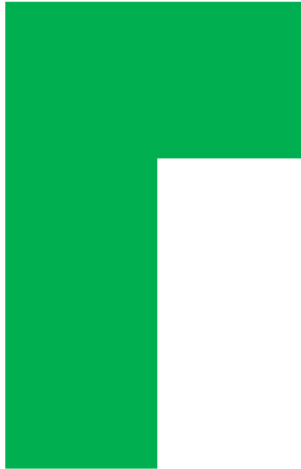
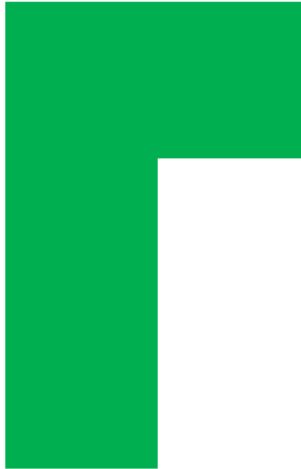
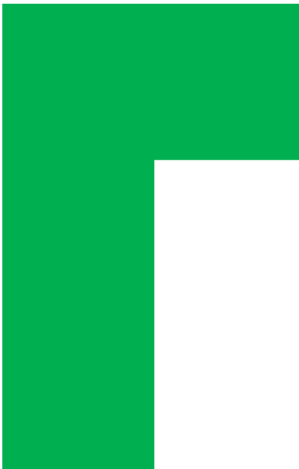
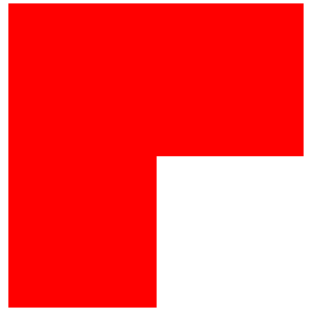
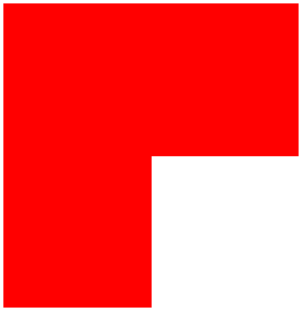


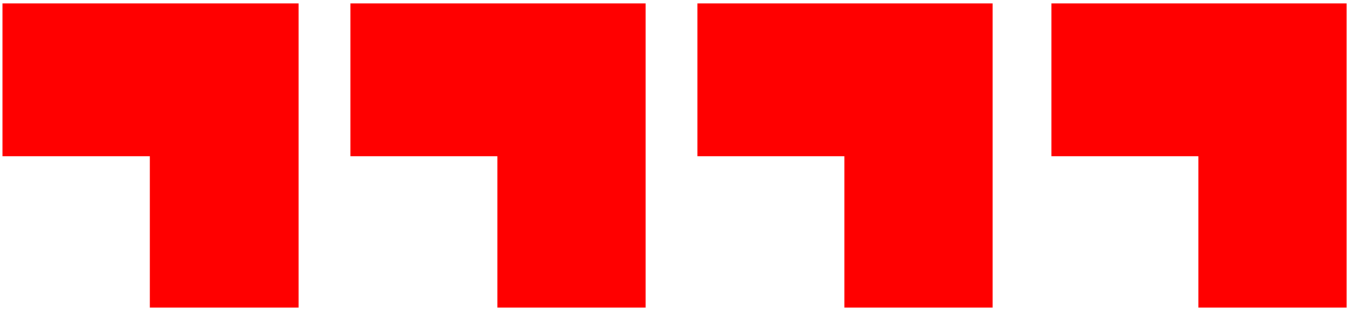
1. Slož z dlaždic obdélník

D.



- 1. Slož z dlaždic čtverec**
- 2. Slož z dlaždic obdélník**
- 3. Slož z dlaždic kříž**

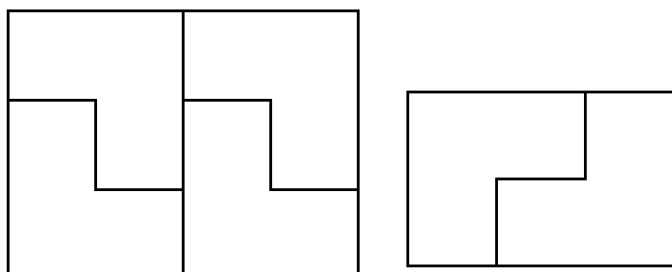




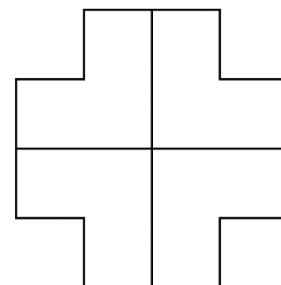
Řešení:

A.

Obdélník – 2 možnosti

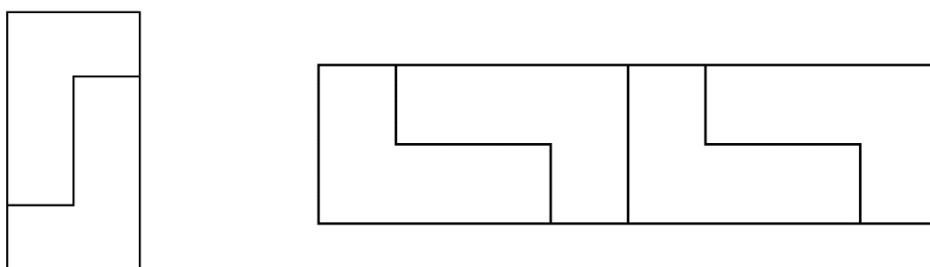


Kříž

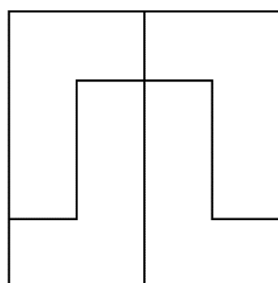


B.

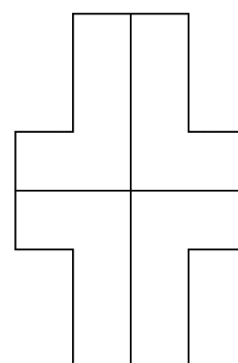
Obdélník – 2 možnosti



Čtverec

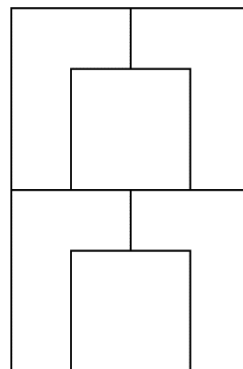
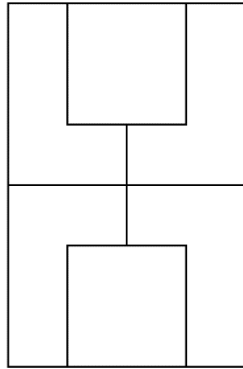
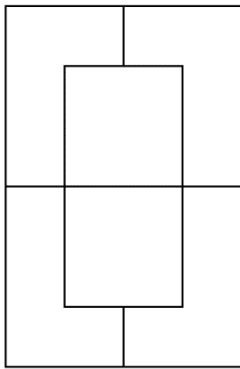
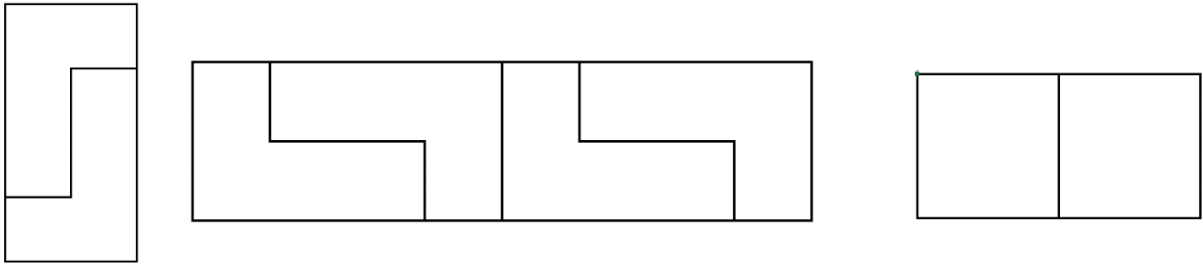


Kříž



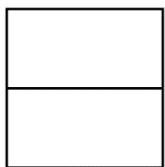
C.

Obdélník – 6 možností

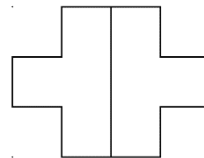


D.

Čtverec



Kříž



Obdélník – 5 možností

