

## Metodický list č. 4

<b>Název aktivity</b>	Geometrické útvary v rovině
<b>Vzdělávací oblast RVP</b>	Matematika a její aplikace
<b>Tematický celek</b>	Geometrie v rovině
<b>Doporučený věk dětí Doporučený ročník ZŠ</b>	3.–5. ročník
<b>Časová dotace</b>	45 minut
<b>Edukační cíl</b>	Rozlišit geometrické útvary, určit jejich počet a doplnit výsledek do tabulky.
<b>Vyučovací metoda</b>	Slovní, názorně-demonstrační
<b>Organizační forma</b>	Hromadná, individualizovaná, samostatná
<b>Stručný popis aktivity</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tzv. rozmotat geometrické klubko (klubko je souhrn mnoha geometrických útvarů) a určit, kolik je v něm čtverců, obdélníků, kruhů a trojúhelníků.</li><li>2. Spočítat, kolik je ve složených obrazcích geometrických útvarů. Obrazce jsou složeny z několika stejných nebo různých geometrických útvarů.</li></ol>
<b>Pomůcky</b>	Pracovní list, psací potřeby
<b>Motivace</b>	Různé geometrické útvary se nám zamotaly do jednoho velkého klubka. Dokážeš ho rozmotat?
<b>Diferenciace náročnosti</b>	Jednodušší a složitější obrazce
<b>Poznámky k realizaci</b>	Děti mohou pracovat samostatně v rámci distanční výuky. (K dispozici řešení úloh)

## **Popis aktivity**

### 1. úkol

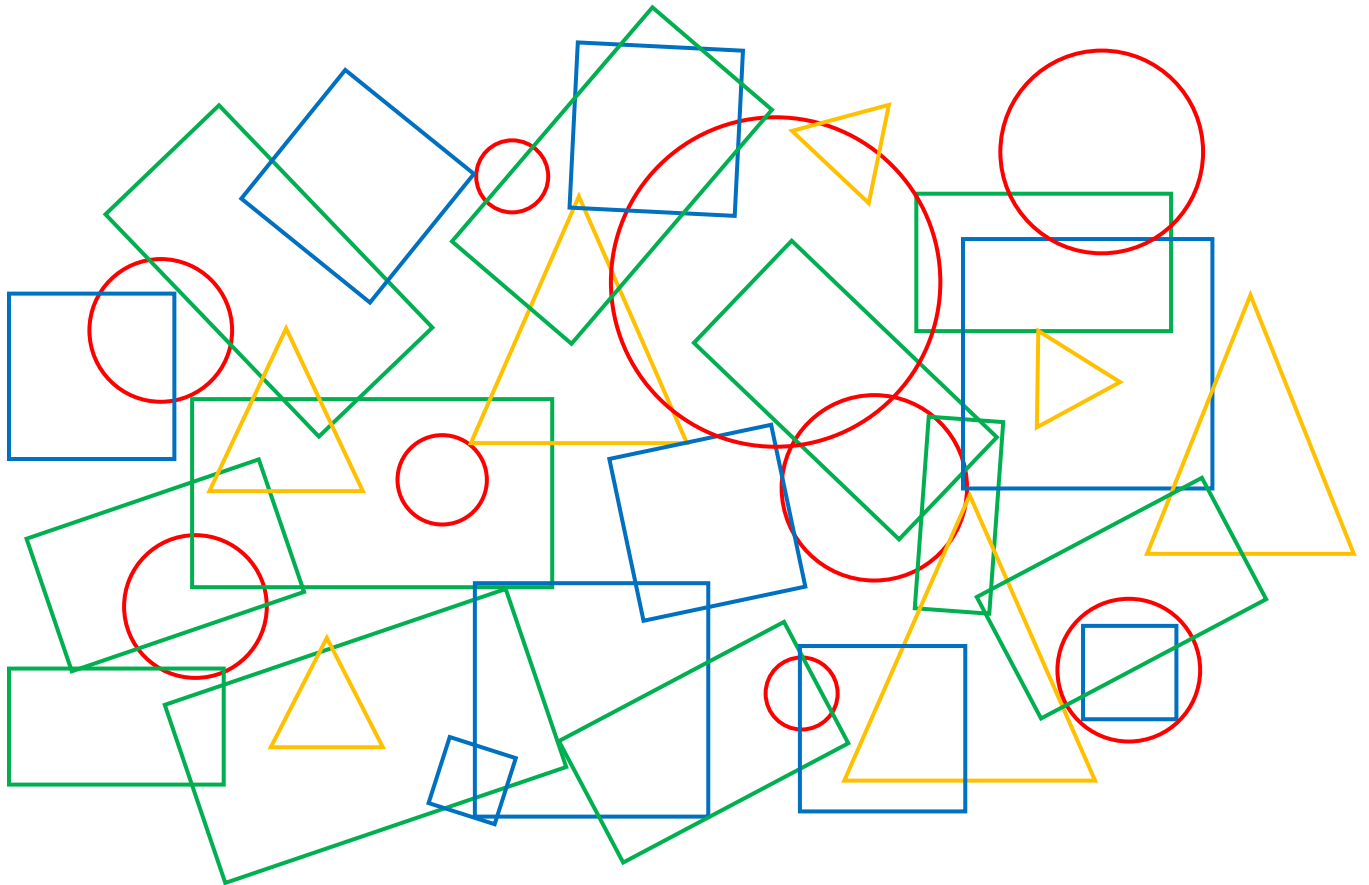
Rozmotat klubko geometrických útvarů.


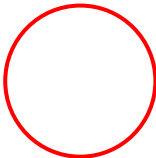

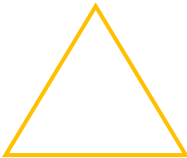
Klubko je souhrn mnoha geometrických útvarů (čtverců, obdélníků, kruhů a trojúhelníků). Žáci určí, kolik je v klubku uvedených tvarů. Počet zapíšou do tabulky.

### 2. úkol

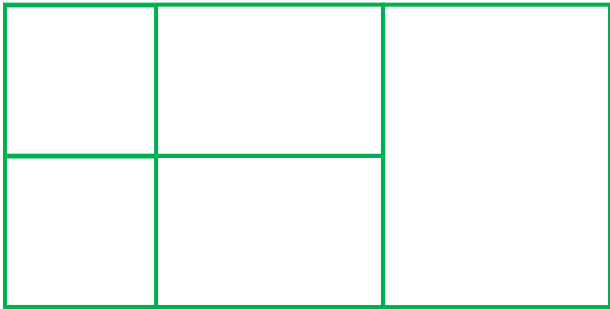
Spočítat, kolik je geometrických útvarů ve složených obrazcích. Obrazce jsou složeny z několika stejných nebo různých geometrických útvarů. Počet zapíšou do tabulky.

1. Různé geometrické útvary se nám zamotaly do jednoho velkého geometrického klubka. Dokážeš ho rozmotat? Spočítej, kolik je v klubku čtverců, obdélníků, kruhů a trojúhelníků. Počet zapiš do tabulky.



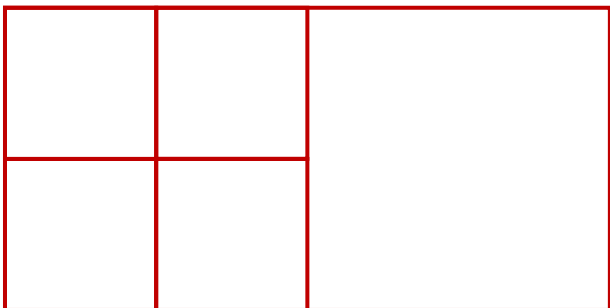
			

2. Kolik je v obrazcích čtverců, obdélníků, kruhů a trojúhelníků? Spočítej je a jejich počet zapiš do tabulky.



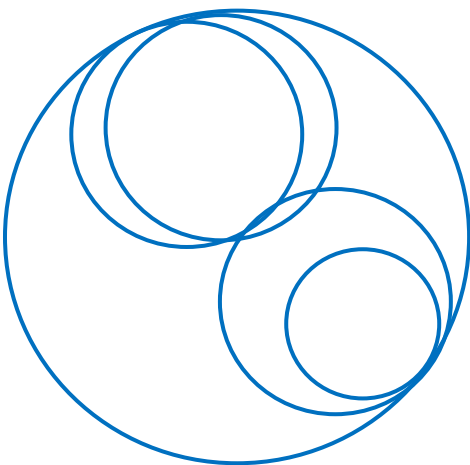
**Obdélníky:**

**Čtverce:**

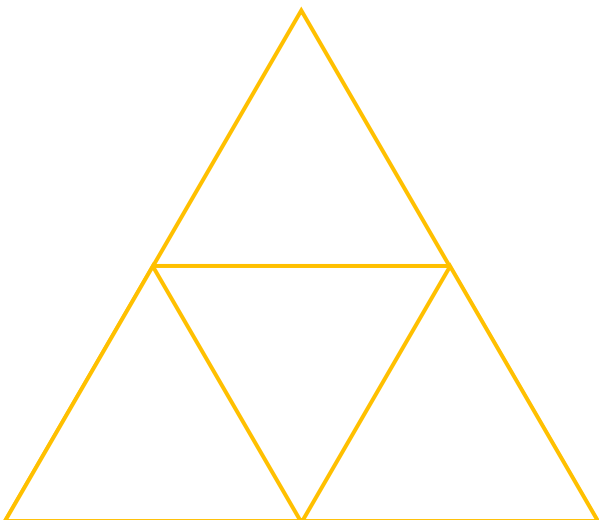


**Obdélníky:**

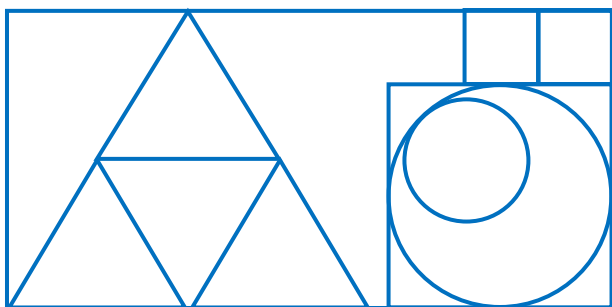
**Čtverce:**



**Počet kruhů:**



**Počet trojúhelníků:**

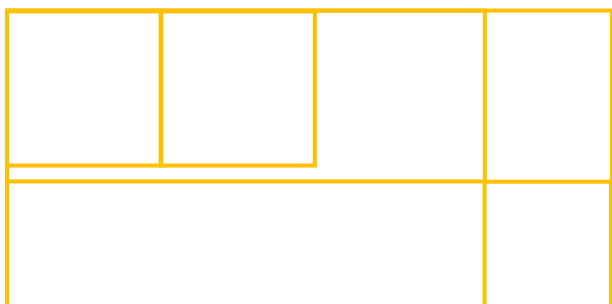


**Obdélníky:**

**Čtverce:**

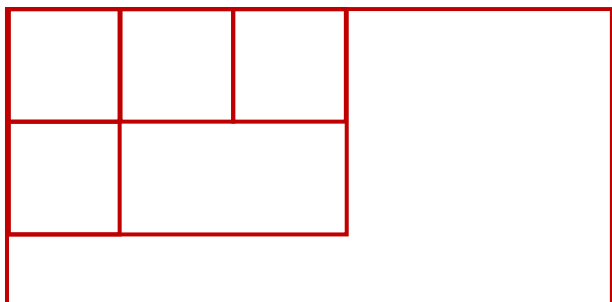
**Kruhy:**

**Trojúhelníky:**



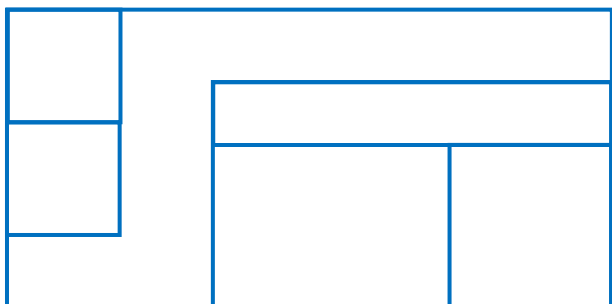
**Obdélníky:**

**Čtverce:**



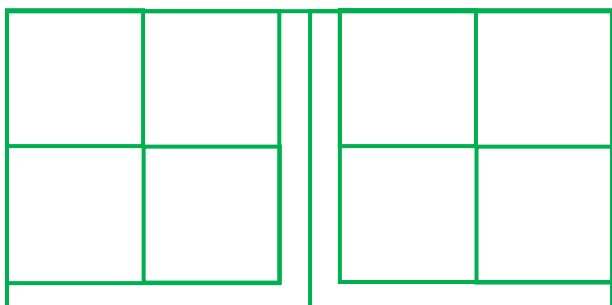
**Obdélníky:**

**Čtverce:**



**Obdélníky:**

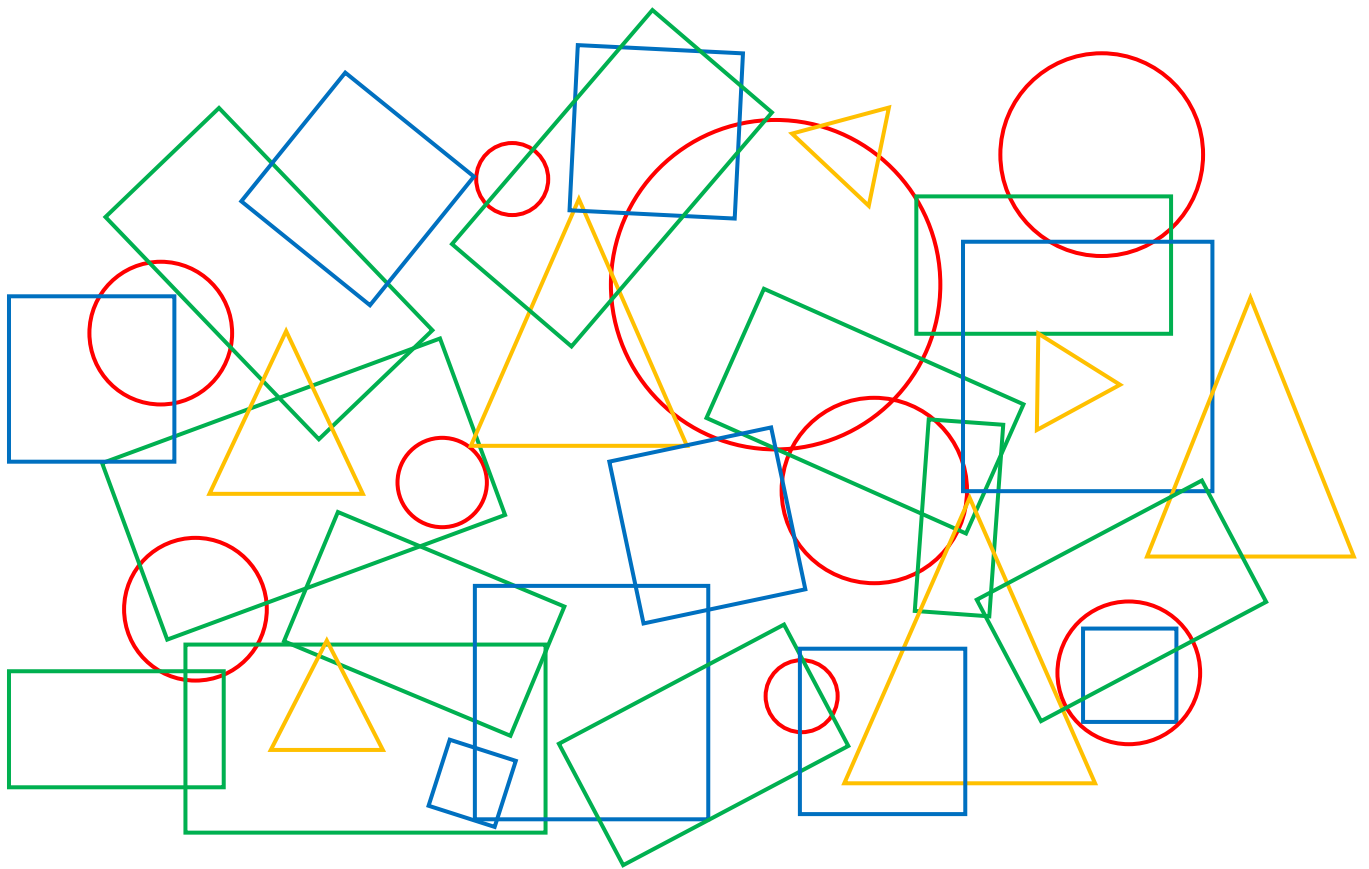
**Čtverce:**


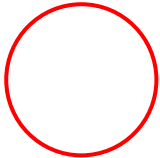

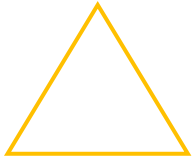


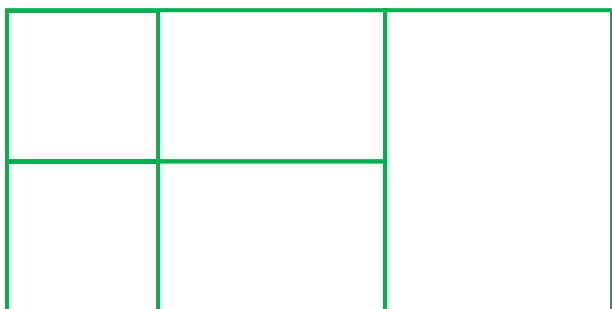
**Obdélníky:**

**Čtverce:**

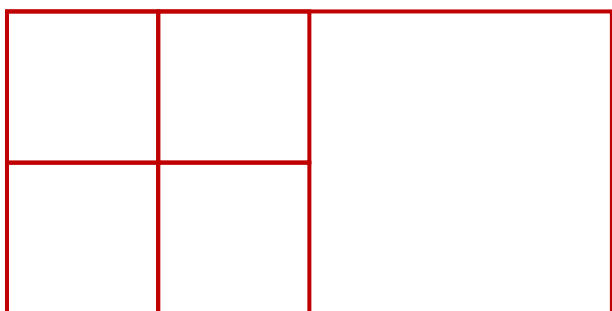
Řešení:



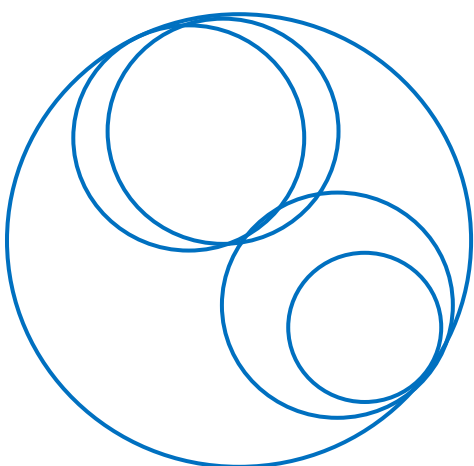
			
9	9	11	7



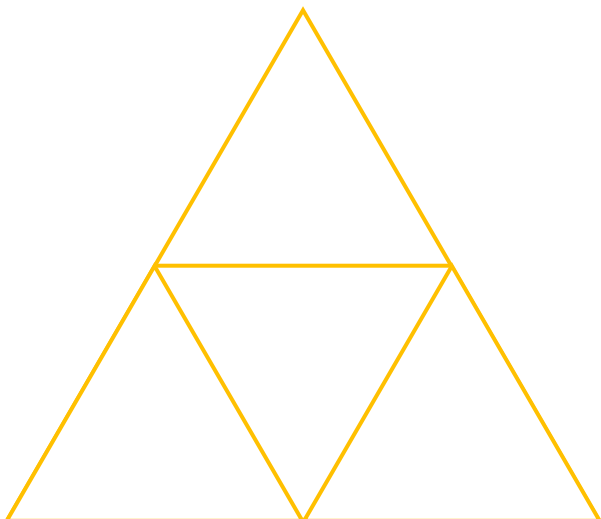
**Obdélníky: 8**  
**Čtverce: 2**



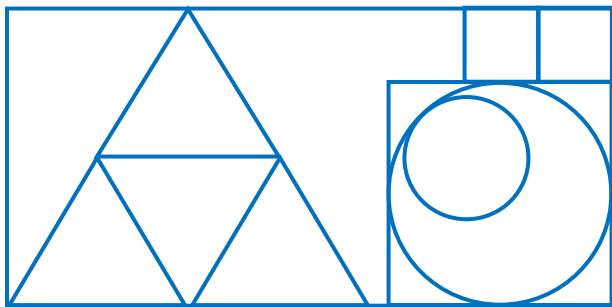
**Obdélníky: 6**  
**Čtverce: 6**



**Počet kruhů: 5**



**Počet trojúhelníků: 5**

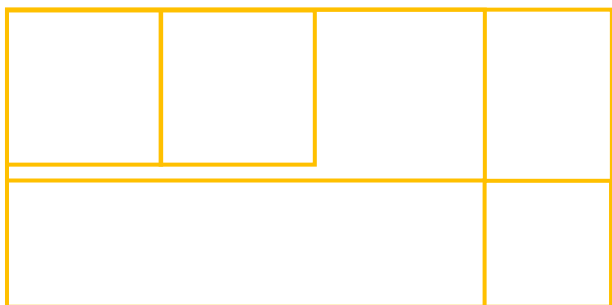


**Obdélníky: 2**

**Čtverce: 3**

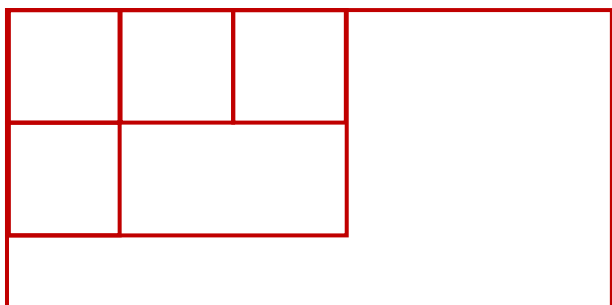
**Kruhy: 2**

**Trojúhelníky: 6**



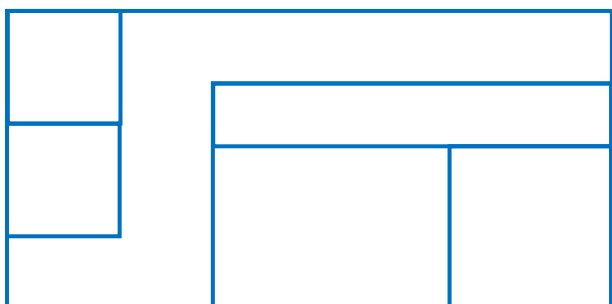
**Obdélníky: 9**

**Čtverce: 3**



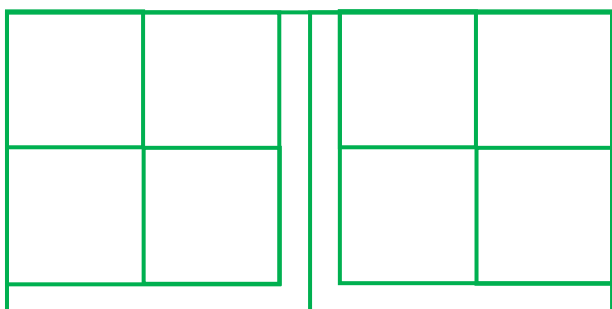
**Obdélníky: 8**

**Čtverce: 5**



**Obdélníky: 6**

**Čtverce: 3**



**Obdélníky: 9**

**Čtverce: 12**