



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Vyznač body různými barvami

VY\_42\_INOVACE\_47

**VZDĚLÁVACÍ OBLAST:** Matematika a její aplikace

**VZDĚLÁVACÍ OBOR:** Matematika

**ROČNÍK:** Pátý

## Pracovní list z matematiky

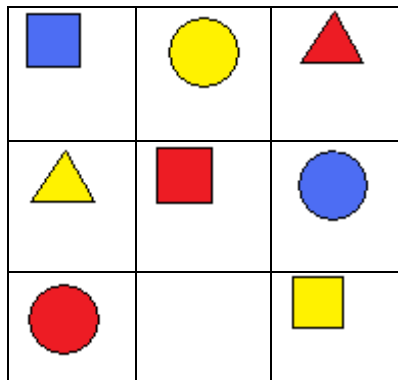
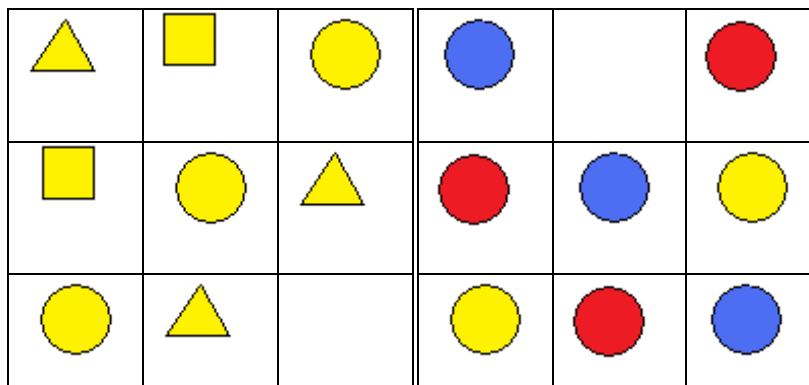
### Vyznač body různými barvami

Úkoly:

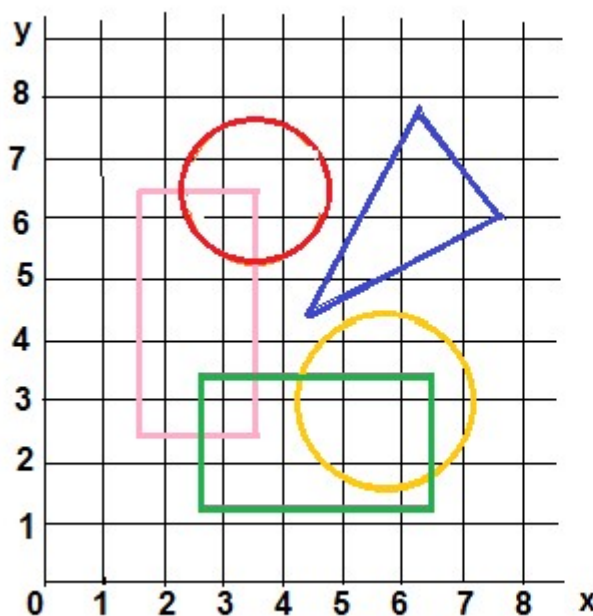
1. Narýsuj kružnici  $k$  se středem  $A$  a průměrem  $6\text{cm}$
2. Narýsuj kružnici  $l$  se středem  $B$  a poloměrem  $2\text{cm}$
3. Modře vyznač  $10$  bodů, které mají od bodu  $A$  vzdálenost  $3\text{cm}$
4. Červeně vyznač  $10$  bodů, které mají vzdálenost  $2\text{cm}$  od bodu  $B$
5. Hnědě vyznač body, které mají od bodu  $A$  vzdálenost  $3\text{cm}$  a zároveň od bodu  $B$  vzdálenost  $2\text{cm}$ .
6. Vyznač žlutě několik bodů, které jsou vzdálené od bodu  $A$  méně jak  $3\text{cm}$  a od bodu  $B$  více jak  $2\text{cm}$ .

+                      +  
**A**                      **B**

Dokresli do čtverce útvar, který tam chybí



Patří bod geometrickému útvaru nebo ne?



|                 |  |                              |  |
|-----------------|--|------------------------------|--|
| [ 3 , 7 ] patří |  | <input type="checkbox"/> ano | <input checked="" type="checkbox"/> ne |
| [ 6 , 7 ] patří |  | <input type="checkbox"/> ano | <input type="checkbox"/> ne            |
| [ 7 , 6 ] patří |  | <input type="checkbox"/> ano | <input type="checkbox"/> ne            |
| [ 2 , 3 ] patří |  | <input type="checkbox"/> ano | <input type="checkbox"/> ne            |
| [ 1 , 8 ] patří |  | <input type="checkbox"/> ano | <input type="checkbox"/> ne            |
| [ 7 , 3 ] patří |  | <input type="checkbox"/> ano | <input type="checkbox"/> ne            |
| [ 5 , 4 ] patří |  | <input type="checkbox"/> ano | <input type="checkbox"/> ne            |
| [ 4 , 2 ] patří |  | <input type="checkbox"/> ano | <input type="checkbox"/> ne            |
| [ 3 , 3 ] patří |  | <input type="checkbox"/> ano | <input type="checkbox"/> ne            |
| [ 2 , 7 ] patří |  | <input type="checkbox"/> ano | <input type="checkbox"/> ne            |

## ŘEŠENÍ:

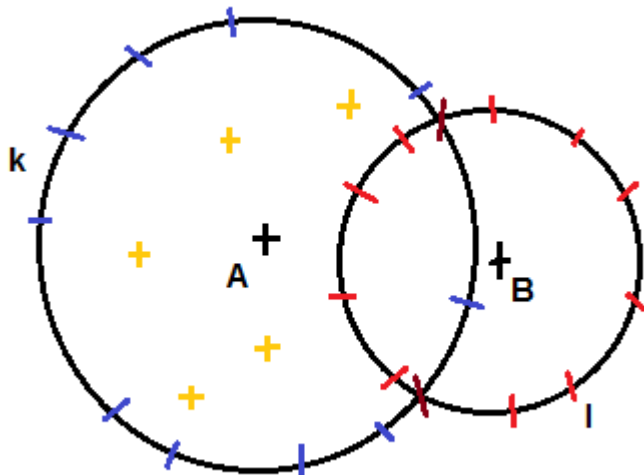
Pracovní list z matematiky

Vyznač body různými barvami



















Úkoly:










1. Narýsuj kružnici  $k$  se středem  $A$  a průměrem 6cm
2. Narýsuj kružnici  $l$  se středem  $B$  a poloměrem 2cm
3. Modře vyznač 10 bodů, které mají od bodu  $A$  vzdálenost 3cm
4. Červeně vyznač 10 bodů, které mají vzdálenost 2cm od bodu  $B$
5. Hnědě vyznač body, které mají od bodu  $A$  vzdálenost 3cm a od bodu  $B$  vzdálenost 2cm.
6. Vyznač žlutě několik bodů, které jsou vzdálené od bodu  $A$  méně jak 3cm a od bodu  $B$  více jak 2cm

KRUŽNICE NEJSOU PŘESNÉ, BODY LZE POPSAT PÍSMENENY( řešení je jen názorné)

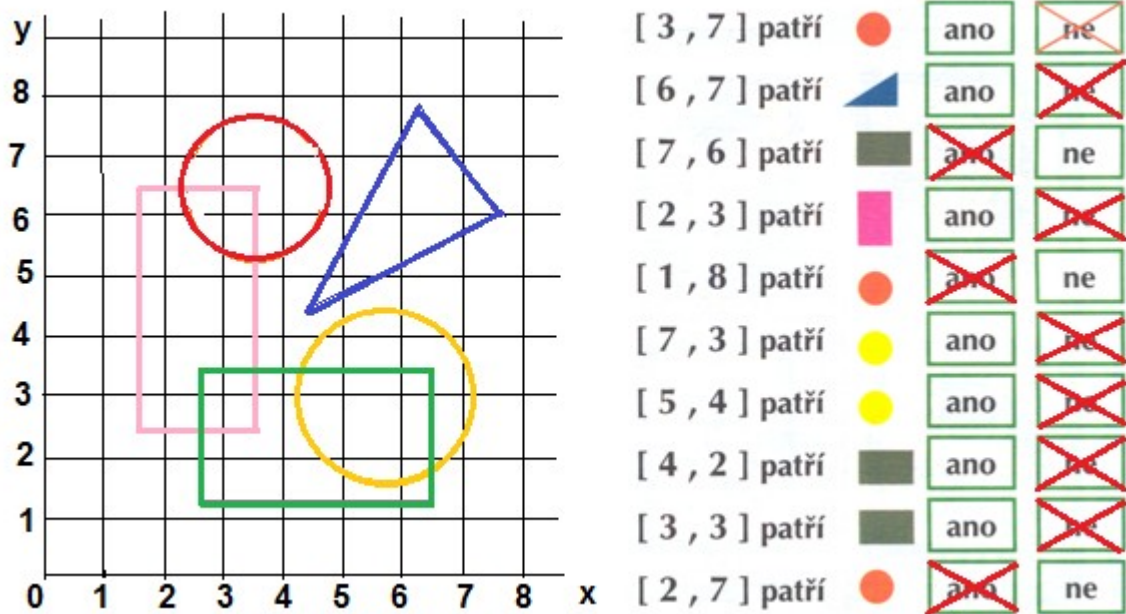


Dokresli do čtverce útvar, který tam chybí

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|   |   |   |
|---|---|---|
|    |    |    |
|   |    |   |
|  |  |  |

Patří bod geometrickému útvaru nebo ne?



**Autor:** Věra Kutílková

**Období vytvoření VM:** 1. 3. 2012

**Ročník:** 5..

**Vzdělávací oblast:** Základní vzdělávání, 1.stupeň-1.období

**Vzdělávací obor:** Geometrie v rovině a prostoru

**Téma:** Geometrické tvary, kružnice, body na kružnici, souřadnice bodů

**Klíčová slova:** Čtverec, kruh, trojúhelník, kružnice, souřadnice bodů

**Anotace:** Žáci pojmenovávají geometrické tvary, domalovávají chybějící útvar, rýsují kružnici a plní úkoly podle zadání jednotlivých úkolů.

Zadané souřadnice bodů vyhledávají v čtvercové síti a rozhodují, zda bod patří nebo nepatří k útvaru.