

Základní škola Sedmikráska, o.p.s.

Bezručova 293, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

**Rýsování kružnic**

Autor: Mgr. Jan Mikolajek

Vytvořeno: říjen 2013

Název: VY\_32\_INOVACE\_MA\_09\_ geometrie \_05

5. - 6. ročník

Projekt Sedmikráska

CZ.1.07/1.4.00/21.3812

|  |
| --- |
| Vzdělávací oblast, tematický okruh, téma vzdělávacího materiálu: |
| Matematika, Rovinná geometrie, Procvičování rýsování kružnic |
| Metodický list, anotace: |
| Procvičení práce s kružítkem při rýsování kružnic. V pracovním listu se pracuje s body, úsečkami, poloměry. Rychlá vizuální kontrola výsledku. |

**Rýsuj a vybarvuj podle zadání. Dbej na přesnost rýsování, pečlivost popisování a vždy se řiď heslem: „Dvakrát měř a jednou řež.“**

1. Narýsuj kružnici t se středem v bodě S a poloměrem SA.

2. Narýsuj kružnici u se středem v bodě S a poloměrem SK.

3. Narýsuj kružnice k, l, m, n, o, p, q, r, se středy v bodech A, B, C, D, E, F, G, H a poloměry AB.

4. Vybarvi: Žlutě to, co mají společného kružnice k, l, a zároveň neleží v kružnici t.

Červeně to, co mají společného kružnice l, m, a zároveň neleží v kružnici t.

Žlutě to, co mají společného kružnice m, n, a zároveň neleží v kružnici t.

Červeně to, co mají společného kružnice n, o, a zároveň neleží v kružnici t.

Žlutě to, co mají společného kružnice o, p, a zároveň neleží v kružnici t.

Červeně to, co mají společného kružnice p, q, a zároveň neleží v kružnici t.

Žlutě to, co mají společného kružnice q, r, a zároveň neleží v kružnici t.

Červeně to, co mají společného kružnice r, k, a zároveň neleží v kružnici t.

Oranžově to co leží v kružnici t, a zároveň neleží v kružnici u.

Červeně kružnici t.

A

H B

G S C

K

F D

E

**ŘEŠENÍ**

**Rýsuj a vybarvuj podle zadání. Dbej na přesnost rýsování, pečlivost popisování a vždy se řiď heslem: „Dvakrát měř a jednou řež.“**

1. Narýsuj kružnici t se středem v bodě S a poloměrem SA.

2. Narýsuj kružnici u se středem v bodě S a poloměrem SK.

3. Narýsuj kružnice k, l, m, n, o, p, q, r, se středy v bodech A, B, C, D, E, F, G, H a poloměry AB.

4. Vybarvi: Žlutě to, co mají společného kružnice k, l, a zároveň neleží v kružnici t.

Červeně to, co mají společného kružnice l, m, a zároveň neleží v kružnici t.

Žlutě to, co mají společného kružnice m, n, a zároveň neleží v kružnici t.

Červeně to, co mají společného kružnice n, o, a zároveň neleží v kružnici t.

Žlutě to, co mají společného kružnice o, p, a zároveň neleží v kružnici t.

Červeně to, co mají společného kružnice p, q, a zároveň neleží v kružnici t.

Žlutě to, co mají společného kružnice q, r, a zároveň neleží v kružnici t.

Červeně to, co mají společného kružnice r, k, a zároveň neleží v kružnici t.

Oranžově to co leží v kružnici t, a zároveň neleží v kružnici u.

Červeně kružnici t.

k

r l

A

H B

G S C

m

q u

K

F D

t

E

n

p

o

