

Základní škola a Mateřská škola Vraclav, okres Ústí nad Orlicí



Vraclav 52, 565 42

tel.: 465 482 115

e-mail: skola@vraclav.cz

www.zsvraclav.cz

| | |
|--------------------------|--|
| Číslo projektu | CZ.1.07/1.4.00/21.2473 |
| Název šablony | III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT |
| Vyučovací předmět | Matematika - geometrie |
| Vzdělávací oblast | Matematika a její aplikace |
| Název DUMu | Obrázek z kružnic |
| Stručná anotace | Rýsování podle návodu obrázku z kružnic. |
| ročník | 3. ročník |
| Autor | Mgr. Pavla Divišková |
| Datum ověření | 16. 5. 2012 |

VY_32_INOVACE

ICT/2/3/9

1. ÚLOHA:

Uprostřed stránky je vyznačený bod S. Narýsuj kružnici k , pro kterou platí: k (S, $r=5$ cm).

Středem S kružnice k ved' svislým směrem přímkou p .

Průsečíky kružnice k a přímky p vyznač červenou barvou.

Na přímce p vyznač bod L ve vzdálenosti 8 cm od středu S směrem vzhůru.

Bod L je středem kružnice l . l (L, $d=6$ cm).

Průsečíky kružnice l a přímky p vyznač zeleně.

Od horního zeleného průsečíku naměř vzdálenost 3 cm na pravou stranu a přetni kružnici l . Takto získáš bod A.

Bod A je středem dvou půl kružnic, které se nacházejí na horní venkovní straně vznikajícího obrázku a mají velikost 1 cm a 2 cm.

Od horního zeleného průsečíku naměř vzdálenost 3 cm na levou stranu a přetni kružnici l . Takto získáš bod B.

Bod B je středem dvou půl kružnic, které se nacházejí na horní venkovní straně vznikajícího obrázku a mají velikost 1 cm a 2 cm.

Obě vzniklé vnitřní půlkružnice vyšrafuj.

Středem S kružnice k ved' vodorovnou přímkou m .

Na přímce m ve vzdálenosti 7 cm od středu S, vyznač na pravou i na levou stranu bod. Tento pravý a levý bod je středem kružnic, které mají poloměr 2 cm.

Narýsuj kružnici i , pro kterou platí i (S, $r=2$ cm).

Vnitřní část kružnice i vyšrafuj. Po vyšrafování již nemáš kružnici, ale _____.

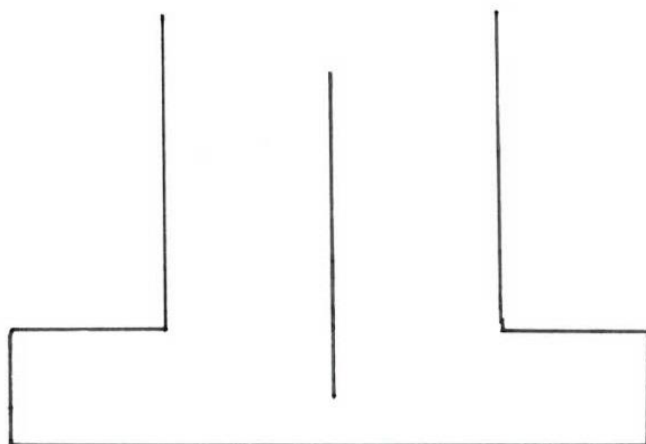
Vymysli jméno pro narýsovaný obrázek a řekni, co ti připomíná.

Obrázek můžeš dokreslit a vybarvit.

Pracovní list

Jméno: _____

x S



Řešení:

Pracovní list pro učitele

