



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

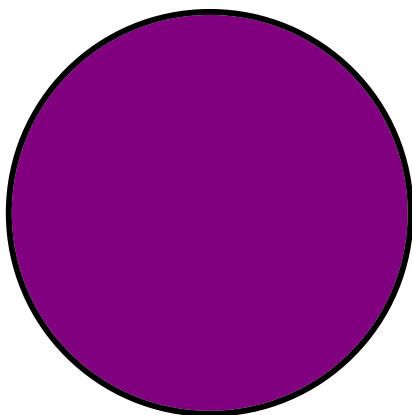
Základní škola T. G. Masaryka, Studénka, ul. 2. května 500, okres Nový Jičín	
Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1489	Označení vzdělávacího materiálu: VY_32_INOVACE_MA1A.5.18
Autor: Eva Kutálková	Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace
Předmět: Matematika a její aplikace	Ročník: pátý
Téma hodiny: Kruh.Kružnice	
Využití vzdělávacího materiálu: Opakování a utvrzení učiva.Využití v problémových geometrických úlohách	
Ověření ve výuce:	
Datum: 9.3.2012	Třída: 5

KRUH

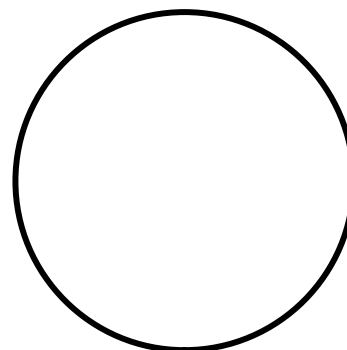
KRUŽNICE

Zopakuj si rozdíl mezi kruhem a kružnicí

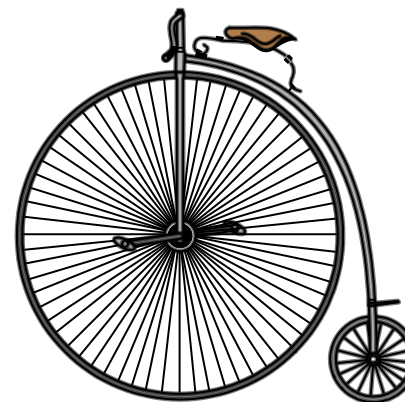
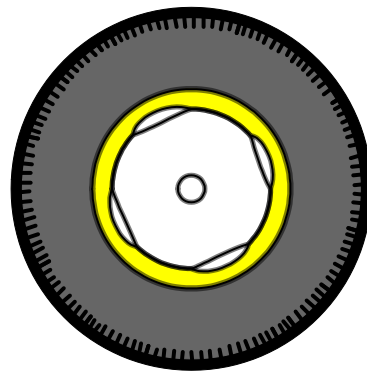
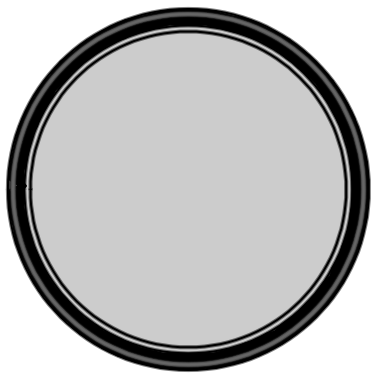
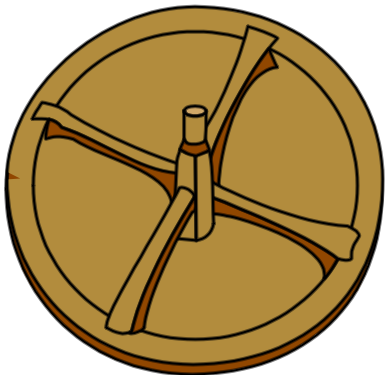
kruh



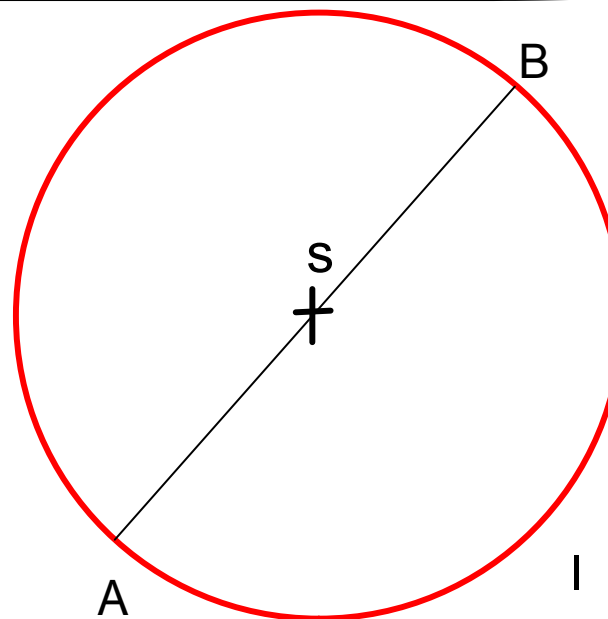
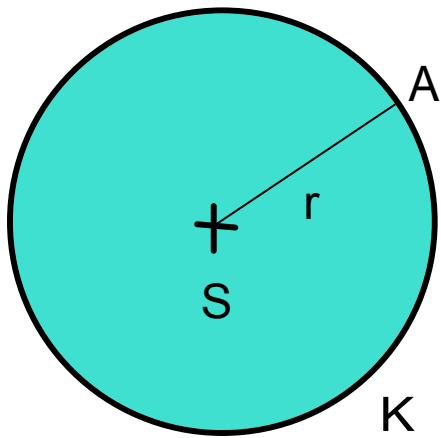
kružnice



Příklady kruhu a kružnice ze života



Co určujeme u kruhu i kružnice



S - střed kružnice I nebo kruhu K

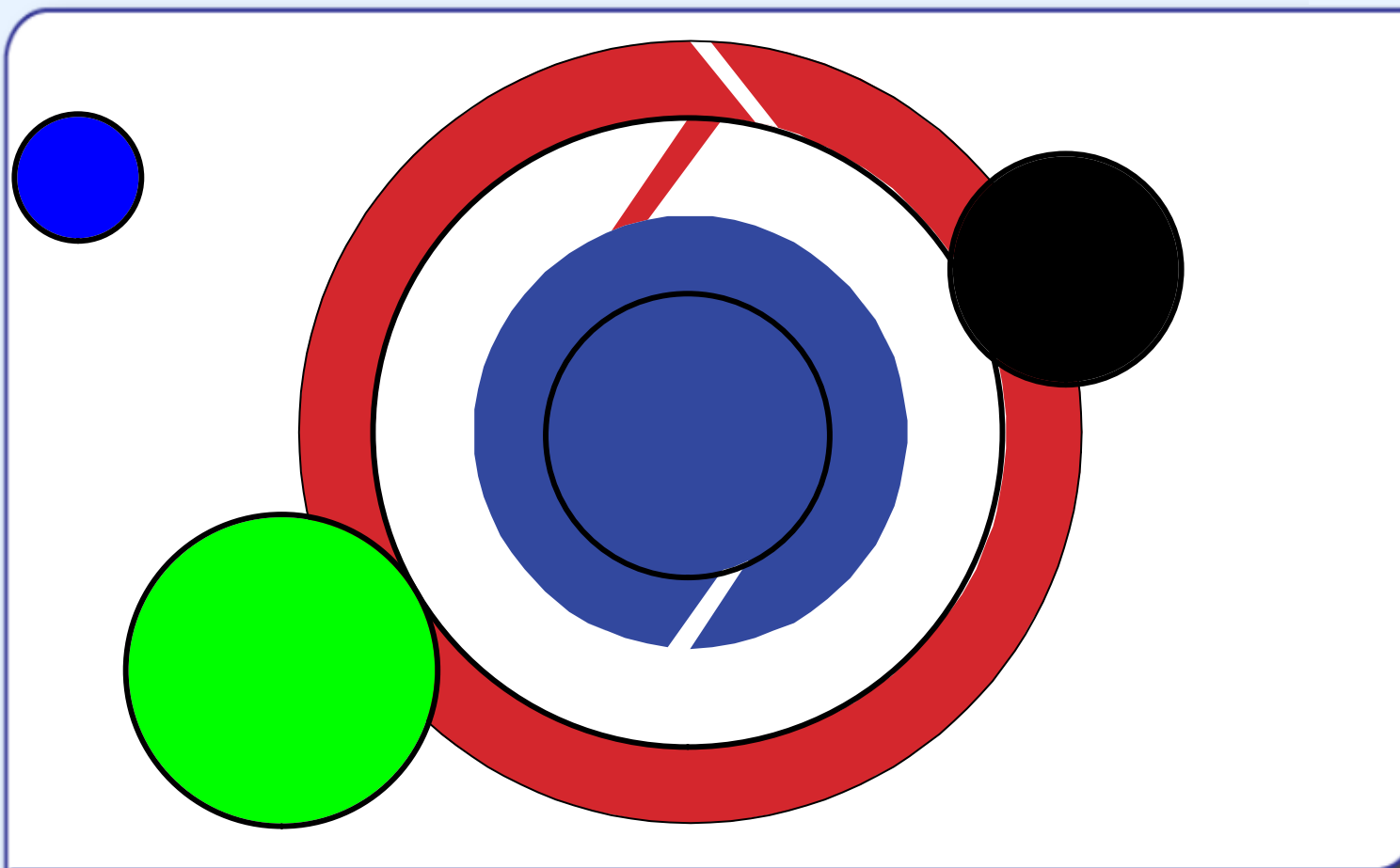
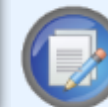
SA - poloměr kruhu = r

AB - průměr kružnice = d

$AS \cong BS$



Ukazuj na obrázku kruhy i kružnice





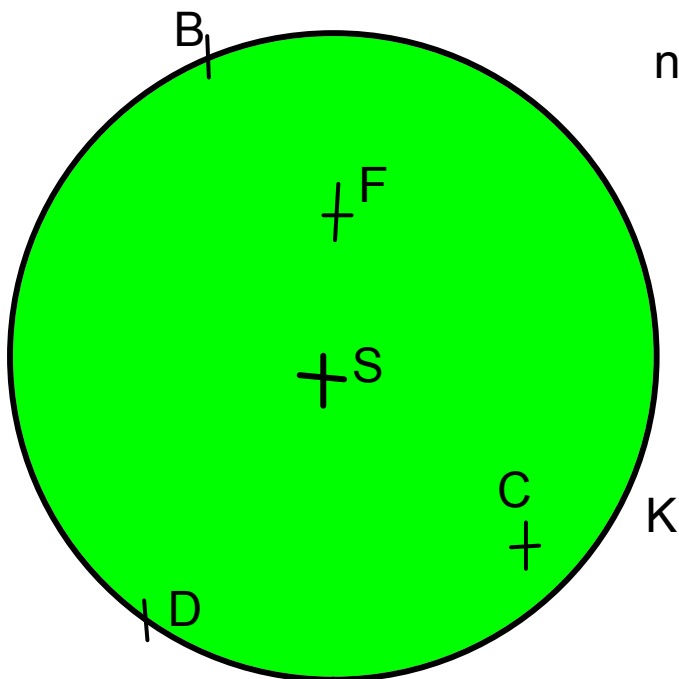
Napiš, které body náleží kruhu K,
které mu nenáleží



náleží :



† A



nenáleží :



E †



Napiš, které body náležejí kružnici m, které jí nenáležejí

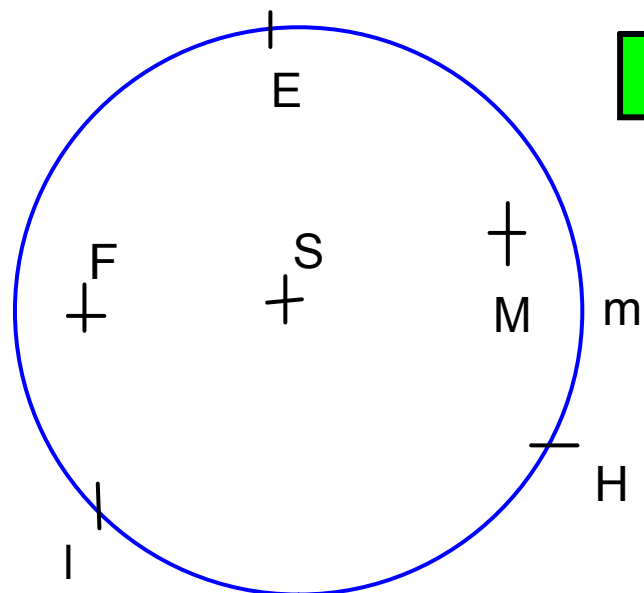


náležejí :



+G

nenáležejí :



+J

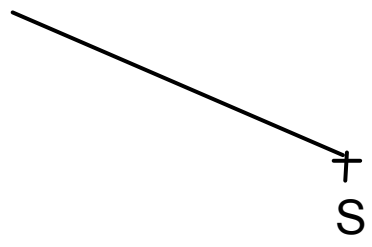
Postup rýsování kruhu, kružnice

1. Vyznačíme střed kruhu, kružnice
2. Opíšeme kružnici se středem a daným poloměrem
3. Popíšeme kruh, kružnici

Dorýsuj a popiš kružnici n

$\dagger s$

Narýsuj kruh K o daném poloměru, popiš



Samostatná práce

Narýsujte kružnici m se středem O a poloměrem $r = 3\text{cm}$. Narýsujte 2 její průměry AB, CD . Vyznačte a porovnejte úsečky AB, CD . Opakujte totéž pro úsečky AD, BC .

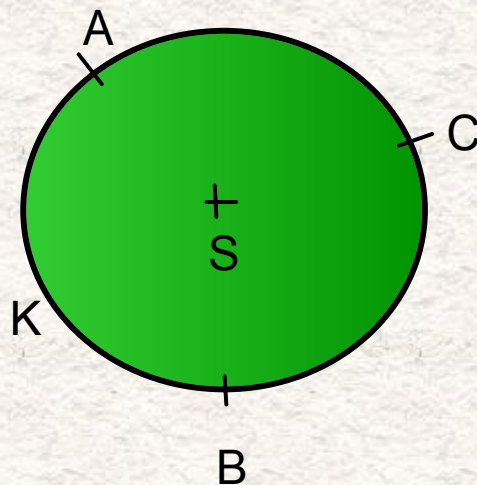


Úkol pro dvojice :

Na pobřeží kruhového ostrova jsou tři přístavy A,B,C. Vyznačte situaci podle obrázku do sešitu (kruh s poloměrem délky 5 cm). Silniční síť na ostrově má spojit všechna 3 města. Byla vypsána soutěž na co nejkratší spojení. Byly dány dva návrhy :

1. silniční síť tvoří úsečky AC a CB.
2. silniční síť tvoří úsečky AS,CS a BS.

Rozhodněte, který návrh je výhodnější (určete grafický součet silničních úseků).



Použité zdroje :

Aplikace SMART Notebook Version 10.0.631.3 17:15:24 Sep 30 2009