

Matematika a její aplikace (matematika pro 3. a 4. ročník)

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.0866

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Název: VY_32_INOVACE_I0_KRUŽNICE

Sada: 4

Druh materiálu: DUM MA č. 10

Jméno autora: Jana Weberová

Škola: ZŠ A MŠ Cholina, okres Olomouc, příspěvková organizace, Cholina 35, 783 22

Datum vytvoření: 11.8.2011

Předmět: Matematika - geometrie

Ročník: třetí, čtvrtý

Anotace: Materiál (DUM) určený k seznámení, procvičení znalostí o kružnici.

Je určen ke společné práci, která proběhne na interaktivní tabuli.

Klíčová slova: kružnice, střed, poloměr, průměr

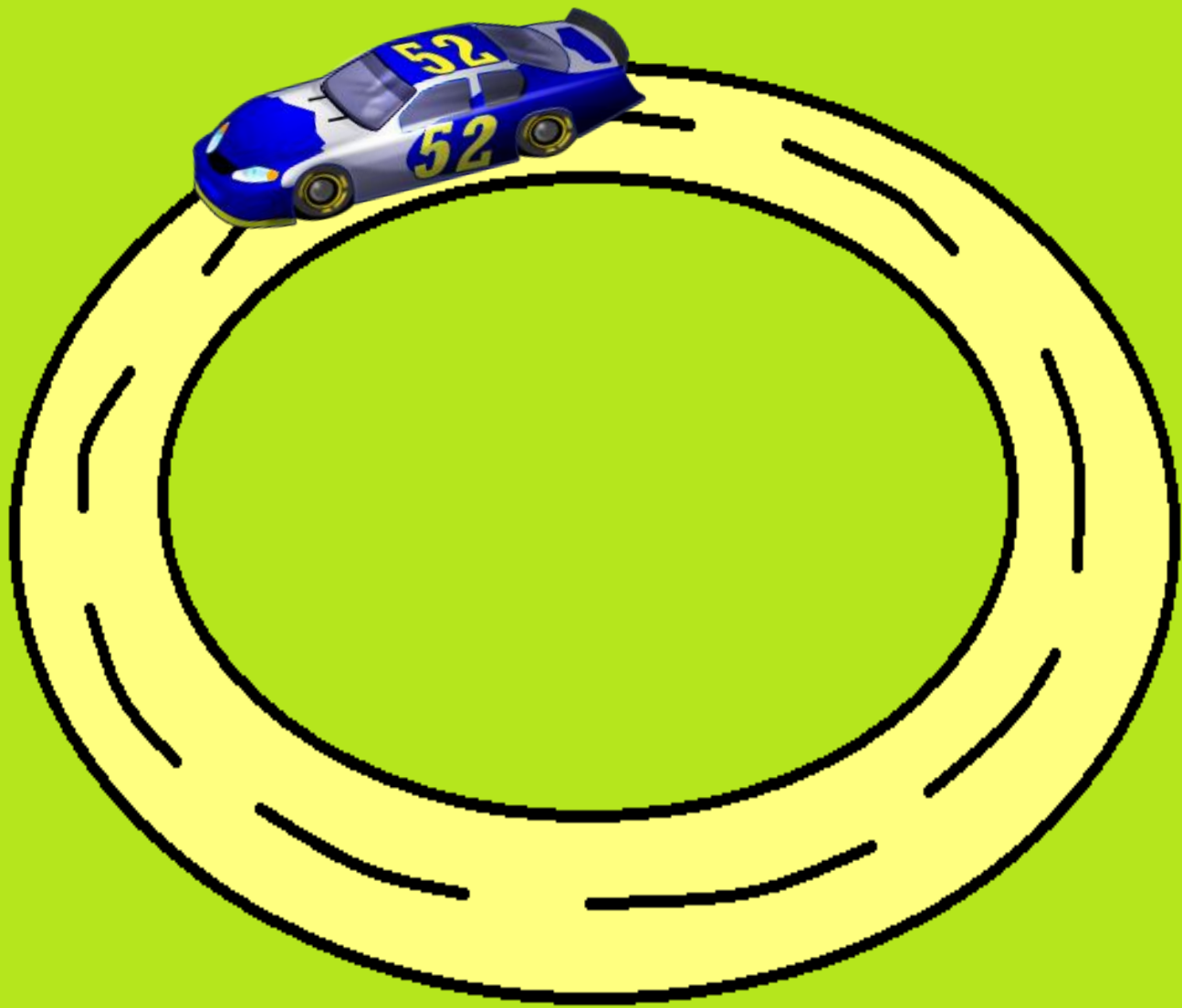
Zdroje: archiv autorky, www.microsoft.office.com



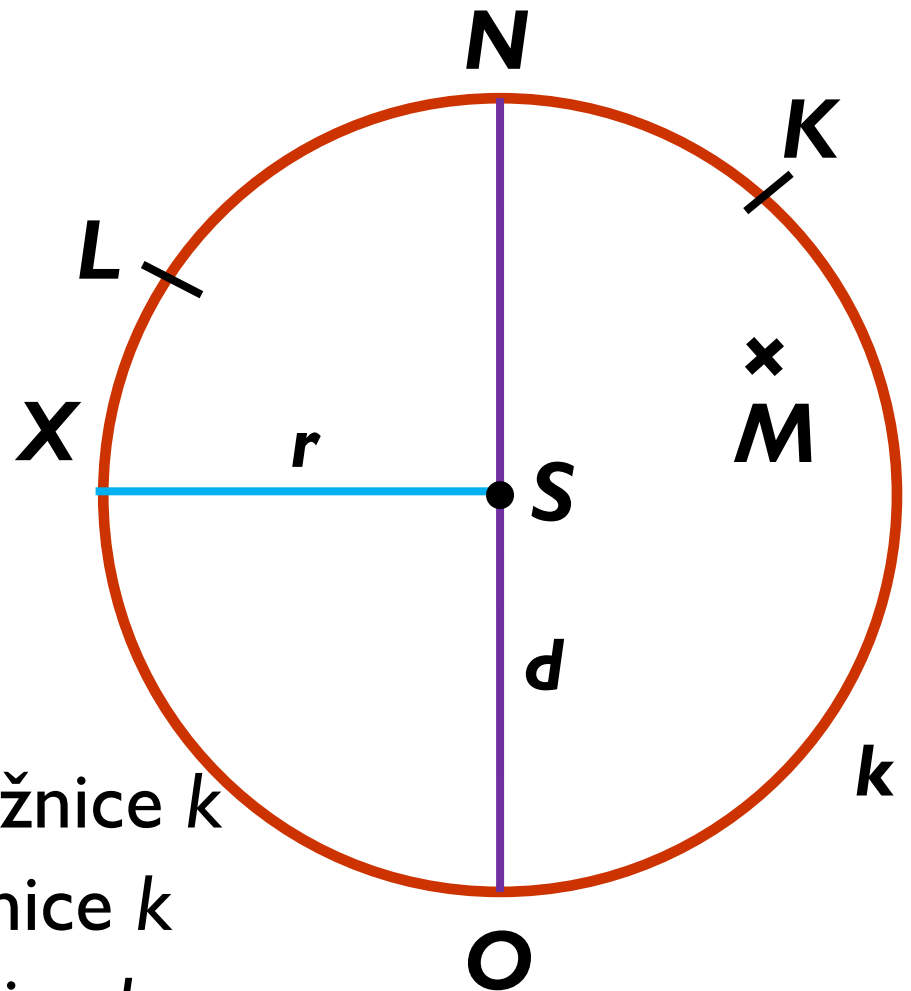
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



KRUŽNICE

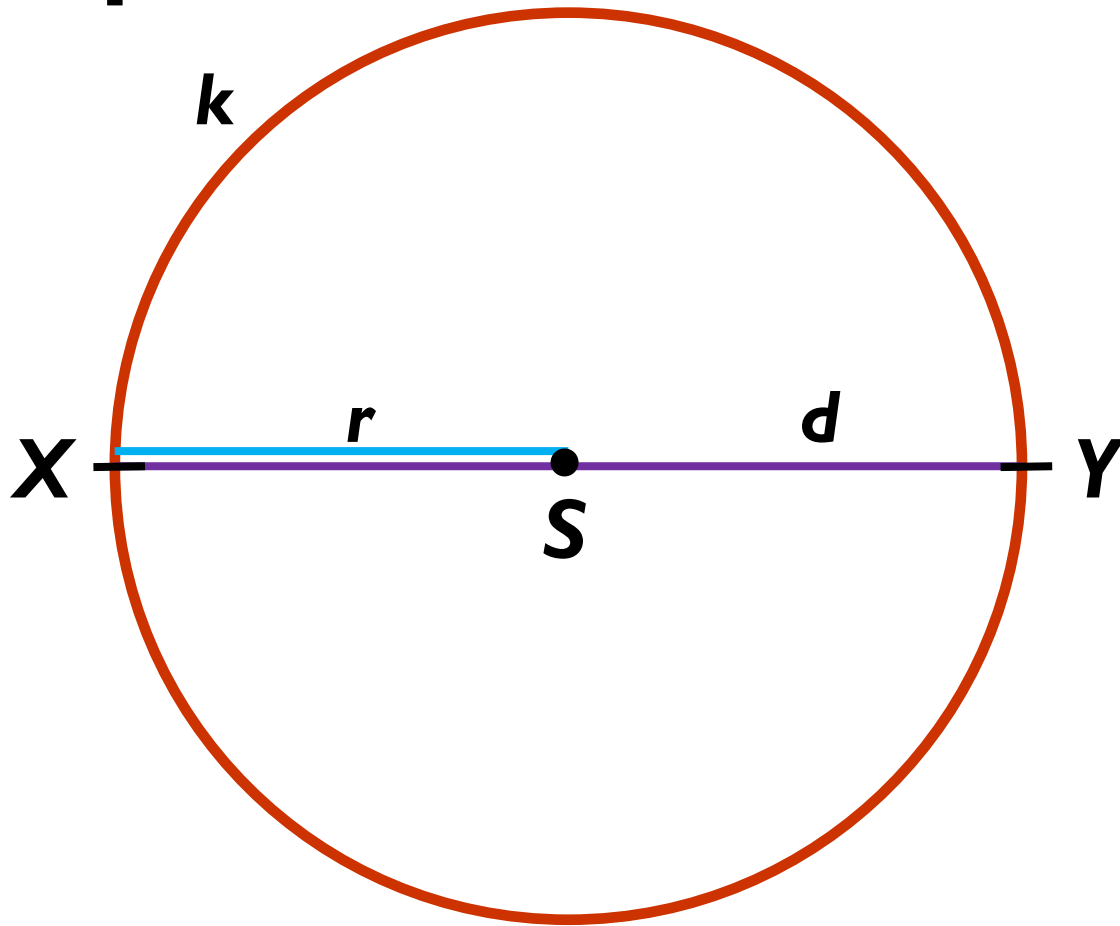


Popis kružnice



- ❖ kružnice k
- ❖ bod S je střed kružnice k
- ❖ r je poloměr kružnice k
- ❖ d je průměr kružnice k
- ❖ body, které náleží kružnici k jsou K, L, N, O, X
- ❖ body, které nenáleží kružnici k jsou M, P, S, Y

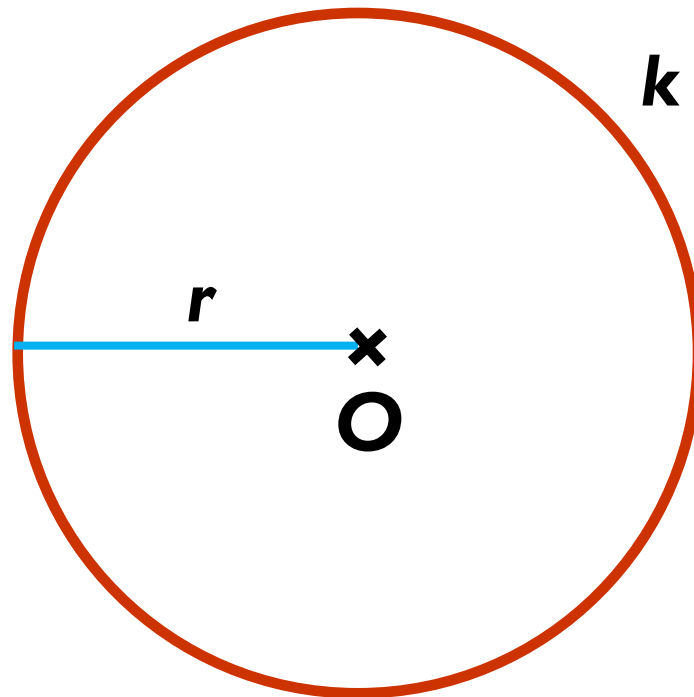
Vztah mezi poloměrem a průměrem kružnice



$$d = 2 r$$

Rýsování kružnice

1. Vyznačíme střed kružnice.
2. Kružítko rozevřeme na velikost poloměru kružnice a zabodneme do středu.
3. Opíšeme kružítkem kružnici.



Narýsuj kružnici m se středem P .
Poloměr dané kružnice je stejné délky
jako je délka úsečky KL .

