

## 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\_11\_KRUH

**Sada:** 4

**Druh materiálu:** DUM MA č. 11

**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 kruhu.

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

**Klíčová slova:** kruh, střed, poloměr, průměr

**Zdroje:** archiv autorky, [www.microsoft.office.com](http://www.microsoft.office.com)

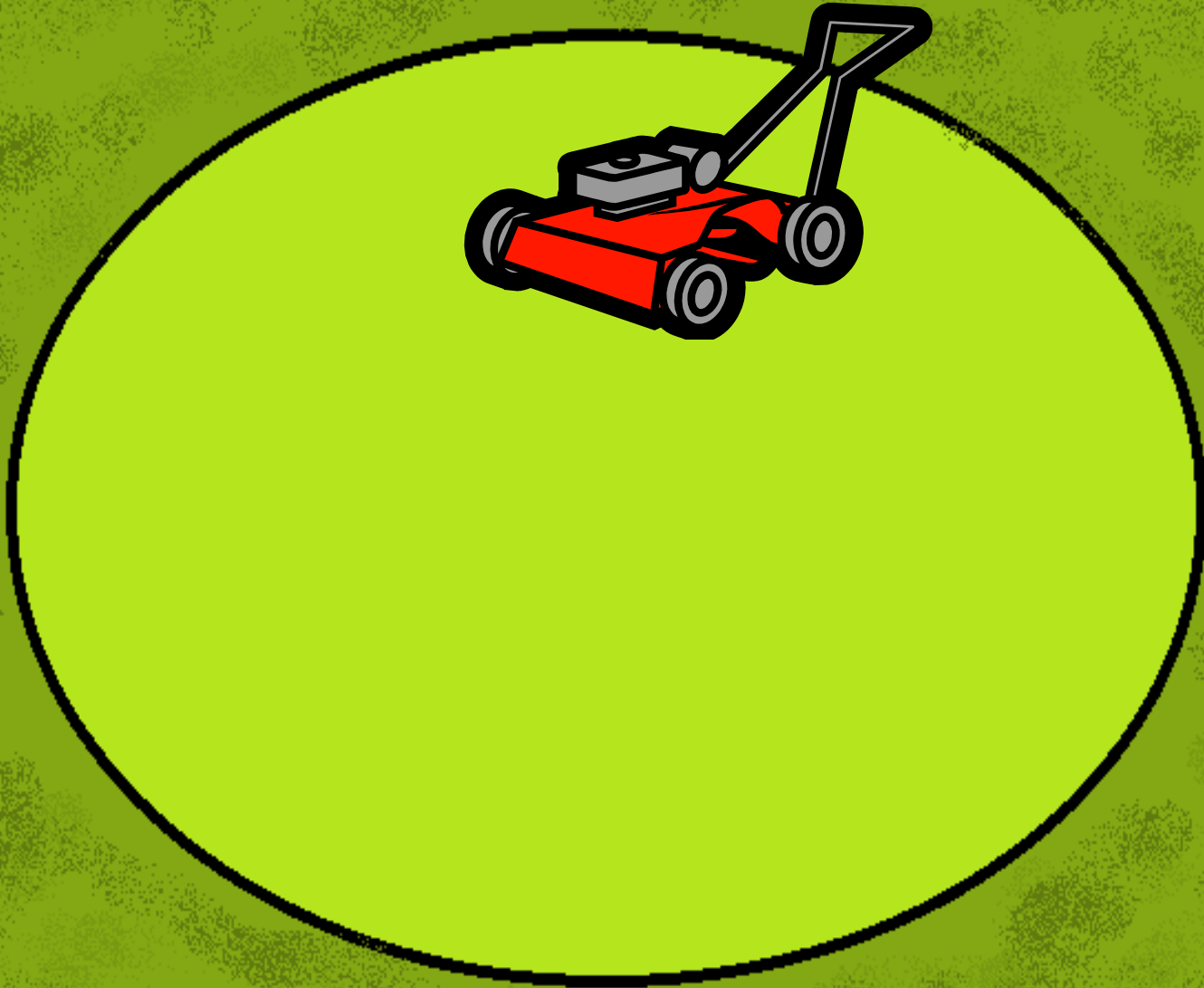


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



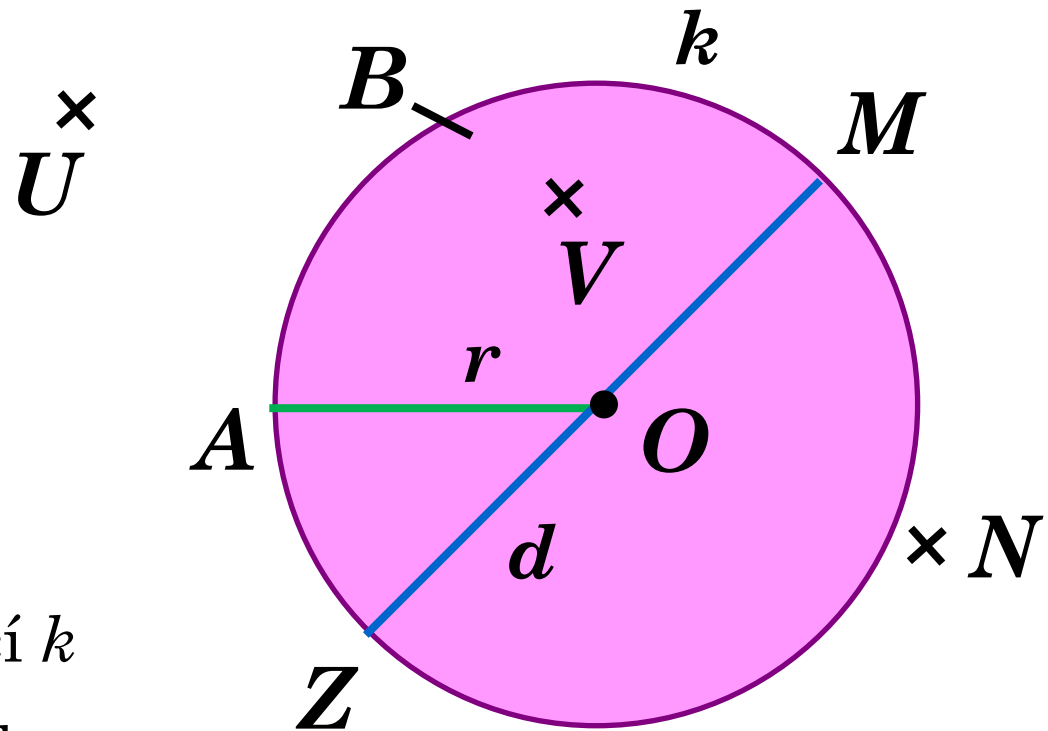


**KRUH**



# Popis kruhu

- kruh je část roviny
- je ohraničen kružnicí  $k$
- bod  $O$  je střed kruhu
- $r$  je poloměr kruhu
- $d$  je průměr kruhu
- body, které náleží kruhu jsou  $A, B, V, Z, M$
- body, které nenáleží kruhu jsou  $C, U, N$



# Vztah mezi kruhem a kružnicí

**Střed, poloměr a průměr**

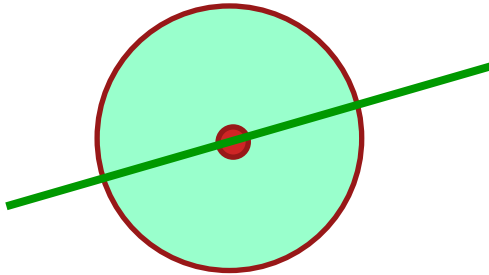
**kružnice jsou také středem,  
poloměrem a průměrem kruhu.**

**Kruh je určen touto kružnicí.**

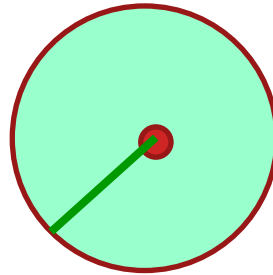


Kterí žáci narýsovali správně  
průměr kruhu?

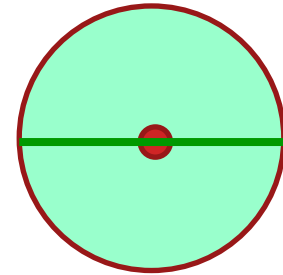
Martin



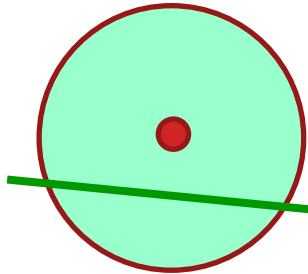
Lenka



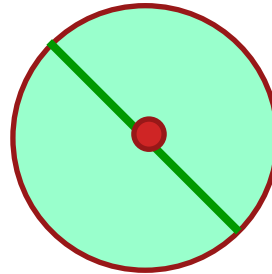
Tomáš



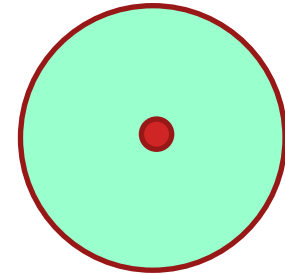
David



Klára



Renata



**Odpo věď:** Správně rýsovali Tomáš a Klára.