

KRUŽNICE, KRUH

1. Na obrázku je narýsována kružnice k .

Střed kružnice k je bod .

Zapiš vyznačené poloměry: , , , .

Úsečka AB je kružnice k .

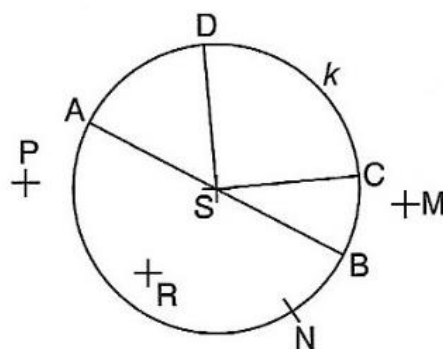
Měřením zjisti délku poloměru kružnice k :

$r =$ mm.

Vypočítej průměr kružnice k . $d =$ mm

Na kružnici k leží body . Na kružnici k neleží body .

Rozhodni: Střed S (leží – neleží) na kružnici k .



2. Narýsuj úsečku SO , která má délku 4 cm.

Náčrt:

Narýsuj kružnici k se středem v bodě S

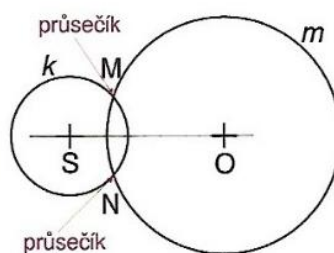
a poloměrem $r = 2$ cm. Dále narýsuj kružnici m

se středem v bodě O a poloměrem $r = 3$ cm.

Průsečíky kružnic označ M, N .

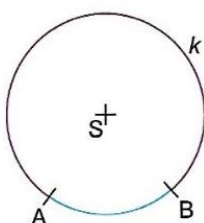
Říkáme, že kružnice k, m se protínají v bodech M, N .

Kolik společných bodů (průsečíků) mají kružnice k a m ?
(Jeden – dva – více než dva.)



3. Narýsuj úsečku CD , která má délku 5 cm. Narýsuj kružnici k tak, aby úsečka CD byla jejím průměrem. Nejprve si úlohu načrtni a řekni, kde leží střed kružnice k a jaký má kružnice k poloměr.

4.



Na kružnici k leží body A, B . Body A, B dělí kružnici na dvě části, které se nazývají **oblouky** kružnice.

Pozoruj:

Někdy můžeme místo celé kružnice narýsovat jen její oblouk. (Například když rýsujeme trojúhelník, jsou-li dány jeho tři strany.)

5. Narýsuj do sešitu kružnici k se středem v bodě S a s libovolným poloměrem. Zvol na kružnici dva různé body U, V . Vyznač barevně oba oblouky kružnice.

Rýsujeme-li kružnici, vyznačíme si vždy nejprve její střed.

6. Na obrázku je narýsována kružnice m se středem S a vybarven kruh, který je kružnicí m určen.

Rozhodni:

Kruhu náleží body: _____.

Kruhu nenáleží body: _____.

Bod S danému kruhu (náleží – nenáleží).

