

1. Najdi základní rozdíly mezi **kružnicí** a **kruhem**.

Kružnice je tvořena body, které mají od pevného středu S stejnou vzdálenost.

Kruh je tvořen body na kružnici a všemi body, které mají od středu S vzdálenost menší než je poloměr.

Na obrázku je kružnice k se středem v bodě S . Úsečka SA se nazývá **poloměr** (značíme r). Úsečka AB se nazývá **průměr** (značíme d).

Kružnici k se středem v bodě S a poloměrem r zapíšeme $k(S, r)$.

Kruh K se středem v bodě S a poloměrem r zapíšeme $K(S, r)$.

2. Narýsuj do sešitu kružnice:

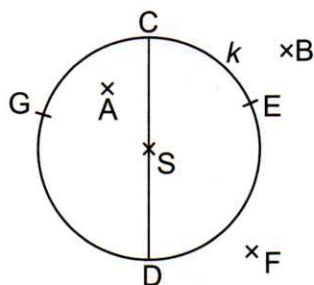


- a) $k(S, r = 55 \text{ mm})$
- b) $l(A, r = 7 \text{ cm})$
- c) $m(O, r = 63 \text{ mm})$
- d) $k(P, r = 3 \text{ cm } 5 \text{ mm})$
- e) $k(S, r = 4 \text{ cm})$
- f) $h(B, r = 34 \text{ mm})$

Nezapomeň!

Při rýsování kružnice si musíš nejprve vyznačit její střed.

- 3. Sestroj kružnici $k(S, r = 5 \text{ cm})$. Na kružnici zvol libovolně body A, B, C, D . Sestroj úsečky AS, BS, CS a DS . Změř a zapiš velikost těchto úseček.
- 4. Sestroj úsečku $AB, |AB| = 6 \text{ cm}$. Narýsuj kružnici k tak, aby úsečka AB byla jejím průměrem. Kde bude ležet střed kružnice? Kolik cm měří poloměr této kružnice?
- 5. Sestroj úsečku $CD, |CD| = 4 \text{ cm } 5 \text{ mm}$. Narýsuj kružnici l tak, aby úsečka CD byla jejím poloměrem. Kde bude ležet střed kružnice?



6. Prohlédni si obrázek a zjisti:

- a) které body neleží na kružnici k ,
- b) kterými body prochází kružnice k ,
- c) jak se v kružnici nazývá úsečka SD ,
- d) jak se v kružnici nazývá úsečka CD ,
- e) jak velký je průměr kružnice, jestliže $|ES| = 45 \text{ mm}$,
- f) jak se nazývá úsečka, která spojuje bod S s libovolným bodem na kružnici.