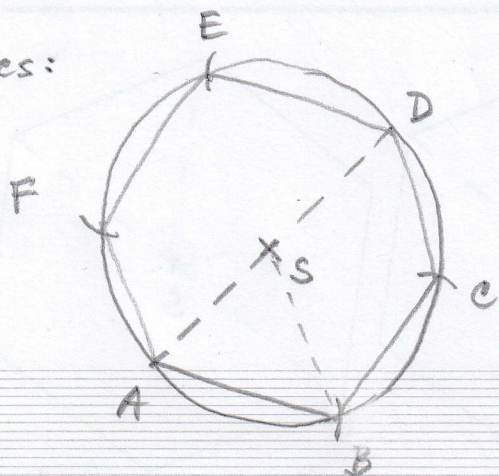


- 1** Vepiš pravidelné šestiúhelníky do kružnic o poloměrech 4 cm a 6 cm. Vypočítej jejich obvody v mm.

$$o_1 = 24 \text{ cm}, o_2 = 36 \text{ cm}$$

Nakres:



1.)

$$\sigma_1 = 6 \cdot a$$

$$\sigma = 6 \cdot 4$$

$$\sigma = 24 \text{ cm}$$

2.)

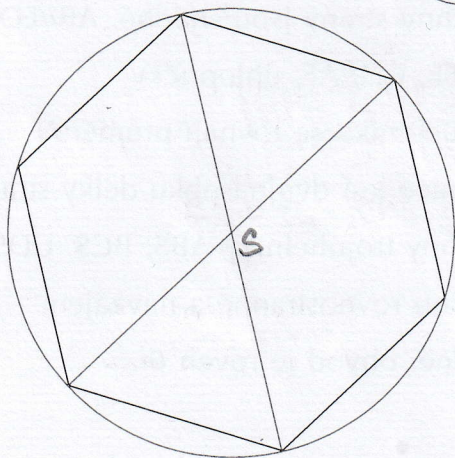
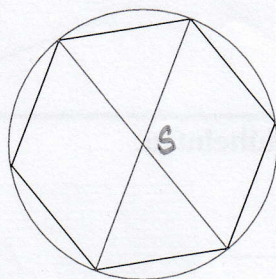
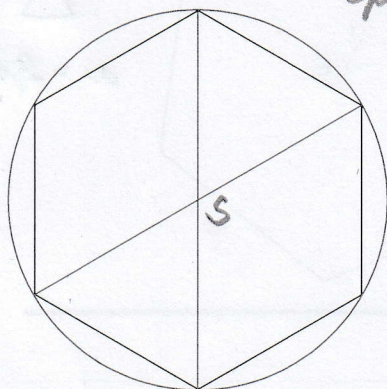
$$\sigma_2 = 6 \cdot a$$

$$\sigma = 6 \cdot 6$$

$$\sigma = 6 \cdot 6 = 36$$

- 2** Opiš kružnice kolem daných šestiúhelníků.

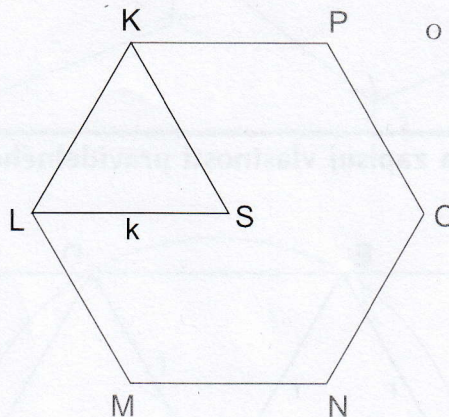
Spojením protějších vrcholů najdu střed S



- 3** Je dán rovnostranný trojúhelník KLS o straně $k = 26 \text{ mm}$. Narýsuj pravidelný šestiúhelník KLMNOP se středem S. Vypočítej jeho obvod.

Sestrojíme kružnici o středu S a poloměru k .

$$o = 156 \text{ mm}$$



XII. Konstrukce pravidelného šestiúhelníku • [IPNMA] Na sněhových vločkách je nejzřejmější a zároveň nejúžasnější, že mají tvar šestiúhelníku. Nastříhejte pravidelné šestiúhelníky z pevnějšího tónovaného papíru a bílou zubní pastou nakreslete na vystřížený tvar hvězdičku – sněhovou vločku. Sněhovými vločkami si vyzdobte třídu.