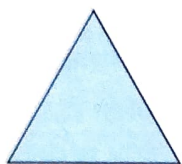


PRAVIDELNÉ OBRAZCE

Pozoruj: Čtýřúhelníky jsou rovinné obrazce, které mají 4 vrcholy a 4 strany.
 Pětiúhelníky jsou rovinné obrazce, které mají 5 vrcholů a 5 stran.
 Šestiúhelníky jsou rovinné obrazce, které mají 6 vrcholů a 6 stran. Atd.
 V pravidelném obrazci jsou všechny jeho strany shodné úsečky.

- Na obrázku jsou nakresleny některé **pravidelné obrazce**. Kružítkem ověř, že v každém obrazci jsou jeho strany shodné úsečky.
 Průsvítkou se můžeš přesvědčit, že každý obrazec má také všechny úhly shodné.



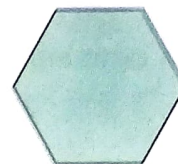
rovnostanný trojúhelník



čtverec



pravidelný pětiúhelník



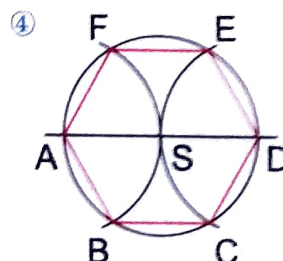
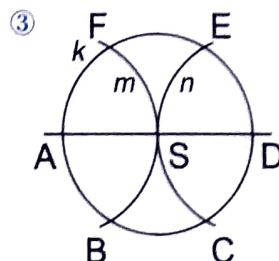
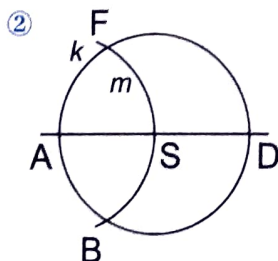
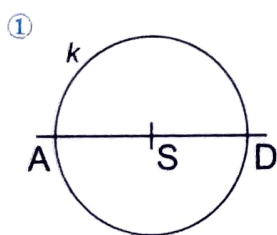
pravidelný šestiúhelník

- Sestav vzorce pro výpočet obvodu.

obrazec	strana	obvod
rovnostanný trojúhelník	a	
čtverec	a	
pravidelný pětiúhelník	a	
pravidelný šestiúhelník	a	

- Vypočítej obvody pravidelného pětiúhelníku a šestiúhelníku, mají-li oba délku strany 27 mm. Jejich obvody převed na centimetry.

- Na volný list papíru narýsuj kružnici k (S , $r = 3$ cm). Dále narýsuj pravidelný šestiúhelník $ABCDEF$ tak, aby jeho vrcholy ležely na kružnici k . Ověř, že jeho strany jsou shodné úsečky. Porovnej délku strany šestiúhelníku s poloměrem r .



Postup:

- Narýsuji kružnici k (S , $r = 3$ cm) a její průměr AD .
- Narýsuji oblouk kružnice m (A , $r = 3$ cm), průsečíky s kružnicí k označím B a F .
- Narýsuji oblouk kružnice n (D , $r = 3$ cm), průsečíky s kružnicí k označím C a E .
- Narýsuji šestiúhelník $ABCDEF$.

- Vystřižni šestiúhelník ze cv. 4 a překládáním urči všechny jeho osy souměrnosti.
Doplň: Počet os souměrnosti šestiúhelníku: ____.
 Všechny osy souměrnosti se protínají v bodě ____.