

Konstrukční úlohy

Rozbor – načrtneme hledaný útvar, vyznačíme zadané prvky a hledáme body, přímky, přímky, které nás dovedou k výsledku (vrchol trojúhelníku, čtyřúhelníku, střed kružnice, průsečík dvou přímek, průsečík kružnic.....)

Zápis konstrukce – symbolicky zapíšeme postup, jak daný útvar sestrojíme

Konstrukce – daný útvar sestrojíme

Počet řešení – určíme kolika způsoby lze daný útvar sestrojit

Zkouška – měřením zjistíme, jestli jsme sestrojili zadaný útvar

Musíme ovládat jednoduché konstrukce jako je:

- osa úsečky
- střed úsečky
- osa úhlu
- rovnoběžky
- osa pásu rovnoběžek
- přímka, kt. prochází daným bodem a je rovnoběžná s danou přímkou nebo je k ní kolmá
- kružnice
- trojúhelníku (sss, sus, usu)

Dále musíte znát základní geometrické pojmy:

- Těžnice a výška v trojúhelníku
- Osy strana a osy úhlů v Δ
- Kružnice trojúhelníku opsaná a vepsaná
- Úhlopříčka čtverce, obdélníku, kosodélníku, kosočtverce a jejich vlastnosti
- Krychle, kvádr, hranol, válec
- Podstava, stěna

POZOR

- na záměnu přepony a odvesen v pravoúhlém trojúhelníku
- na záměnu geometrických pojmu těžnice a výšky, těžnice a osy úhlů v Δ
- na záměnu stěnové a tělesové výšky, hrany a stěnové výšky v tělese