

**Задача 1:** Конструирај триаголник ABC :

- со дадена страна  $AB = 4 \text{ cm}$ ,  $AC = 10 \text{ cm}$  и агол  $BAC = 60^\circ$ ;
- со даден агол  $BAC = 60^\circ$ , страна  $AC = 10 \text{ cm}$  и агол  $ACB = 40^\circ$ ;
- со дадена страна  $AB = BC = AC = 5 \text{ cm}$ ;

**Задача 2:** Конструирај правоаголен триаголник MNP ако се дадени: Аголот во темето P и должината на страната MN. Користи ги следните чекори:

I Скица

II Анализа:

- кој елемент ти е веќе познат од дадениот услов? (правоаголен триаголник)
- Кој признак ќе го искористиш за конструкција? Зошто?
- Како од познатите елементи ќе најдеш елемент кој може да ти го олесни конструирањето? (користи предзнаење: збир на агли во триаголник е  $360^\circ$ )

III Конструкција

- Користи сопствени податоци за дадени агол и должина по свој избор. Дали најде на потешкотии при конструкцијата со тој избор? \_\_\_\_\_.
- Кои се условите за агли и страните во еден триаголник, за да може тој да постои, односно кои се нивните взаемни односи?

---



---



---

**Задача 3:** Конструирај рамнокрак правоаголен триаголник ако е дадена хипотенузата  $c = 8 \text{ cm}$ ;