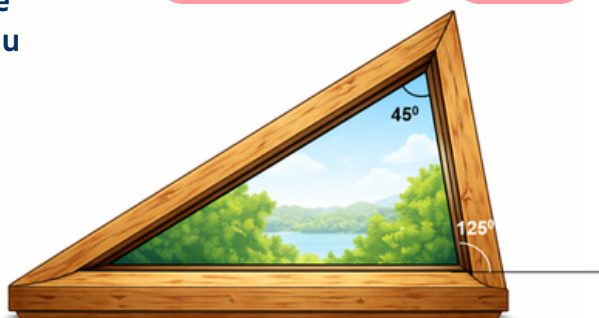




**Задача 2.** При друг триъгълен прозорец външният ъгъл при един от върховете е  $125^\circ$ . Един от срещуположните вътрешни ъгли е  $45^\circ$ .

- Намерете другия срещуположен вътрешен ъгъл.
- Намерете всички вътрешни ъгли.



---

---

---

---

---

---

---

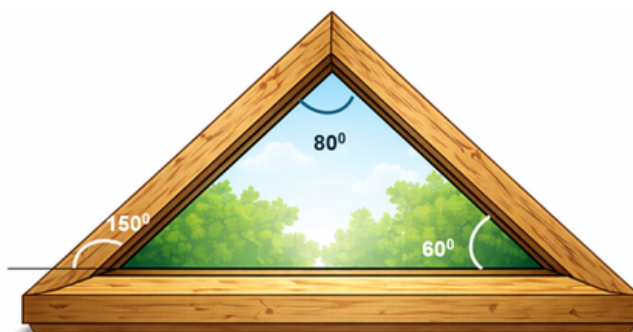
---

---

---

**Задача 3.** Майстор твърди, че е направил триъгълен прозорец с външен ъгъл  $150^\circ$ , а двата срещуположни вътрешни ъгъла са  $80^\circ$  и  $60^\circ$ .

- Вярно ли е твърдението му?
- Обяснете как проверихте.



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



**Задача 4.** Платното на платноходка образува външен ъгъл  $\alpha = 76^\circ$  спрямо палубата. Двата несъседни на  $\alpha$  вътрешни ъгли са в отношение 2 : 3.

- а) Намерете двата несъседни вътрешни ъгъла.
- б) Намерете третия вътрешен ъгъл.
- в) Проверете отговора си, като използвате свойството за сумата на ъглите в триъгълник.




---

---

---

---

---

---

---

---

**Задача 5.** Стълба е подпряна на вертикална стена и стъпва върху хоризонтална повърхност. ъгълът между продължението на пода и стълбата е външен ъгъл с мярка  $128^\circ$  (както е показано на изображението). Конструкцията на стълбата, стената и пода образува триъгълник. Намерете ъглите му.




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



