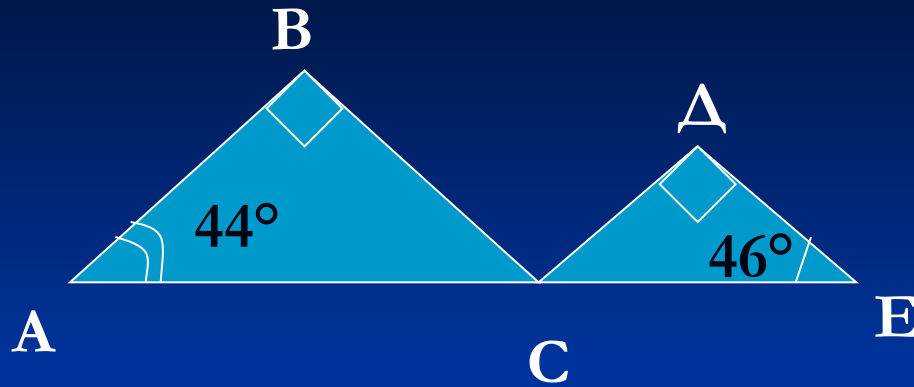


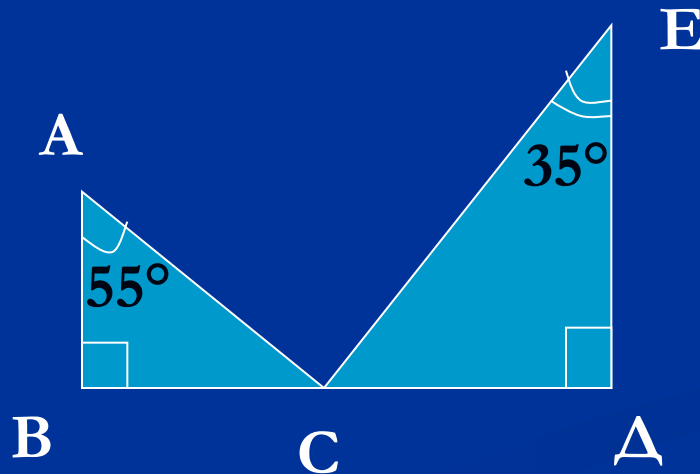
Решение задач по готовым чертежам

1.



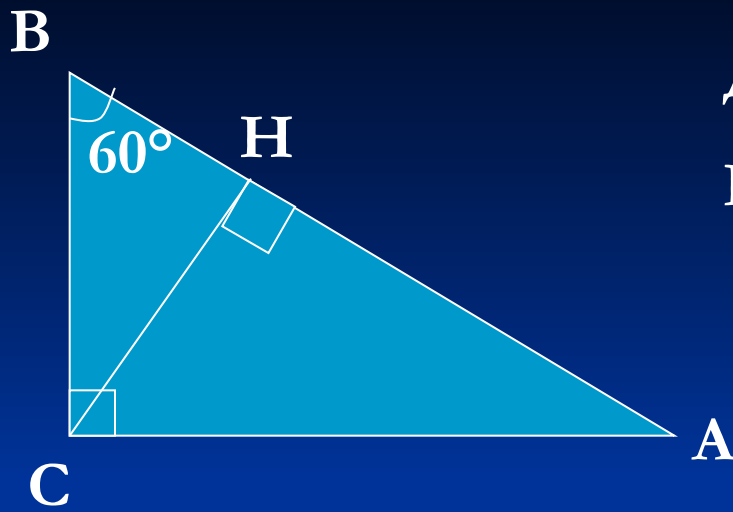
Доказать, что $BC \perp CD$.

2.



Найти $\angle ACE$.

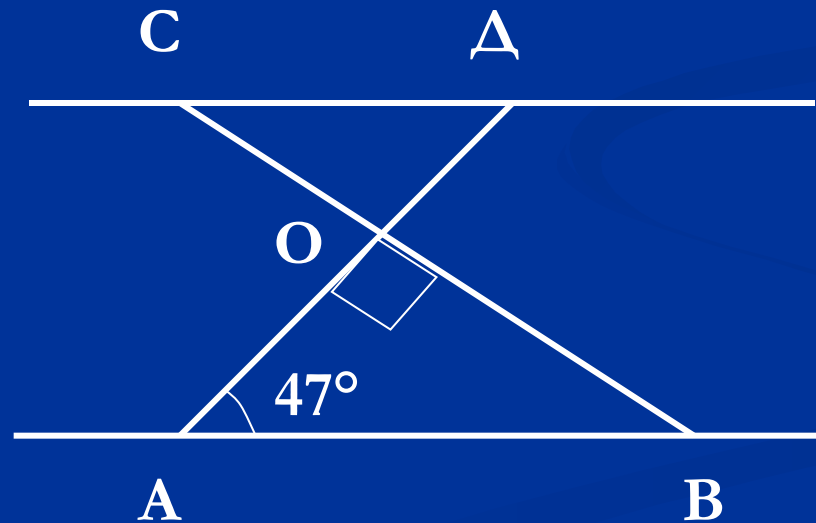
3.



Дано: $BH = 4\text{ см.}$

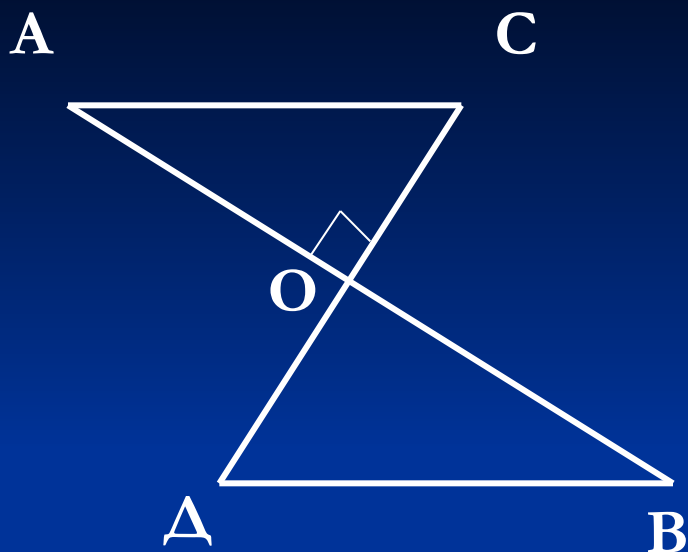
Найти: AH .

4.



Дано: $AB \parallel CD$. Найти: углы $\triangle DCO$.

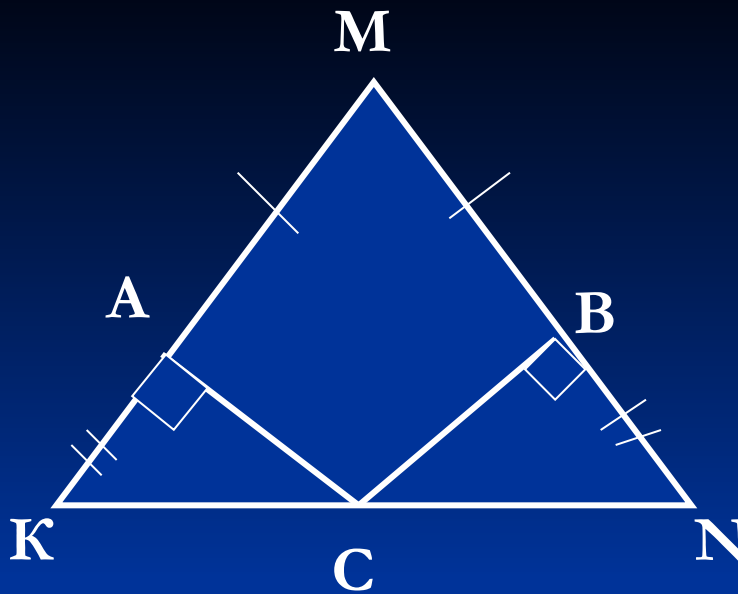
5.



Дано: O – общая середина AB и CD , $AB \perp CD$.

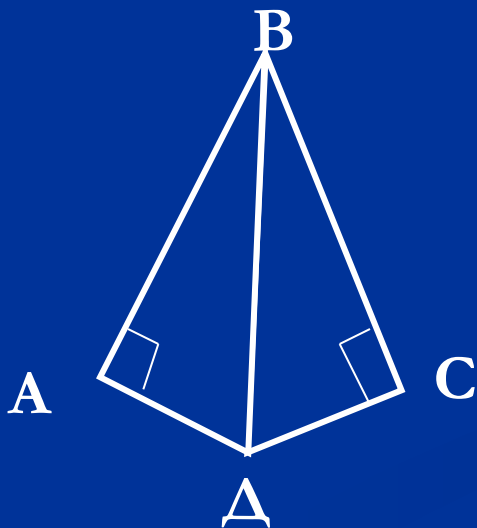
Доказать: $AC = DB$.

6.



Доказать: MC – медиана $\triangle KMN$.

7.



Дано: BD – биссектриса $\angle ABC$.

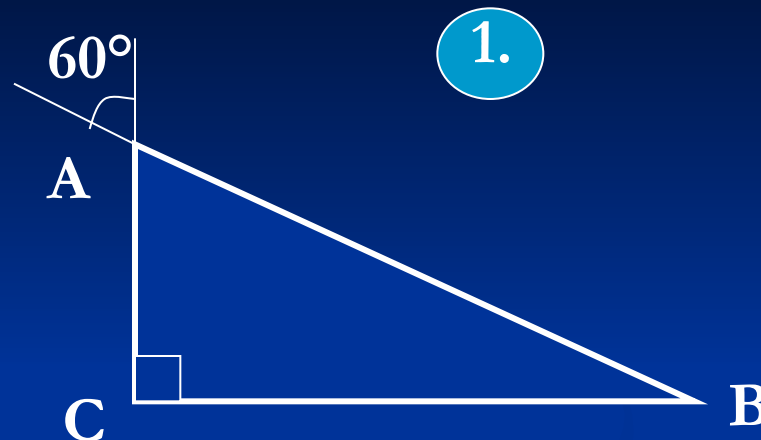
Доказать: BD – биссектриса $\angle ADC$.

Самостоятельная работа

1 вариант



2 вариант



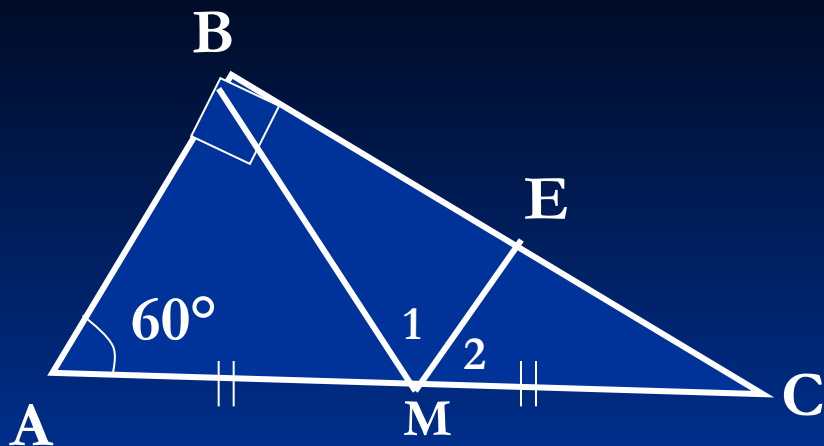
Найти острые углы $\triangle ABC$.

2.

Высота остроугольного $\triangle ABC$ образует со сторонами, выходящими из той же вершины, углы 18° и 46° .

24° и 38° .

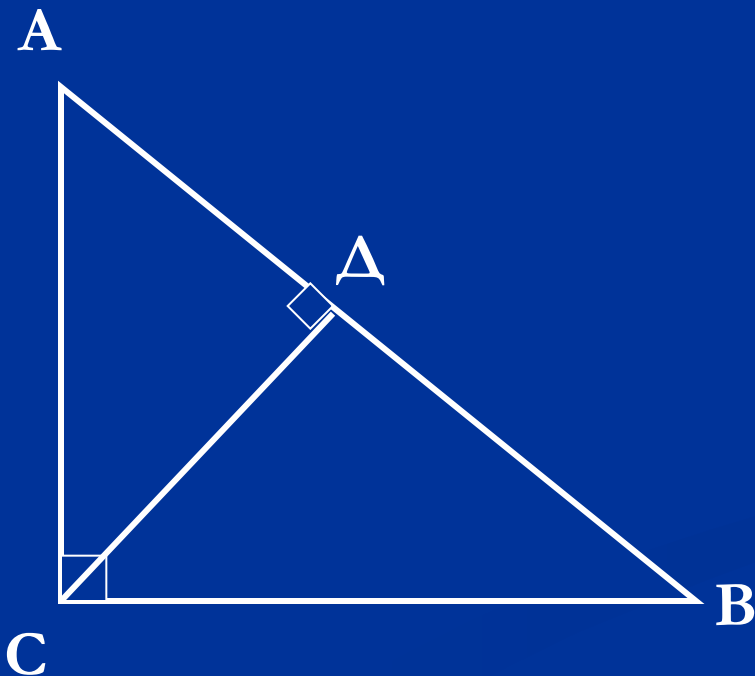
Найти углы $\triangle ABC$.



$$\angle 1 = \angle 2,$$

$$BM = 5 \text{ см.}$$

Найти: ME.

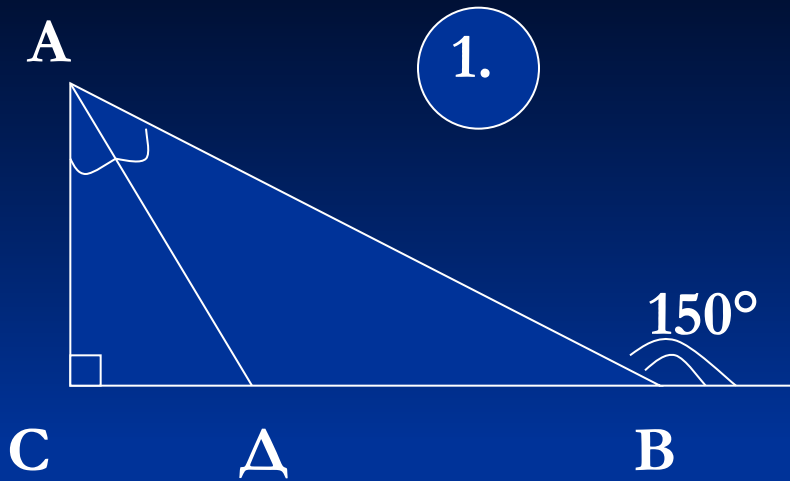


$$\angle DCB = 50^\circ.$$

Найти: $\angle A$, $\angle B$.

Д /з. § 37, вопросы 14 – 18 изучить
самостоятельно.

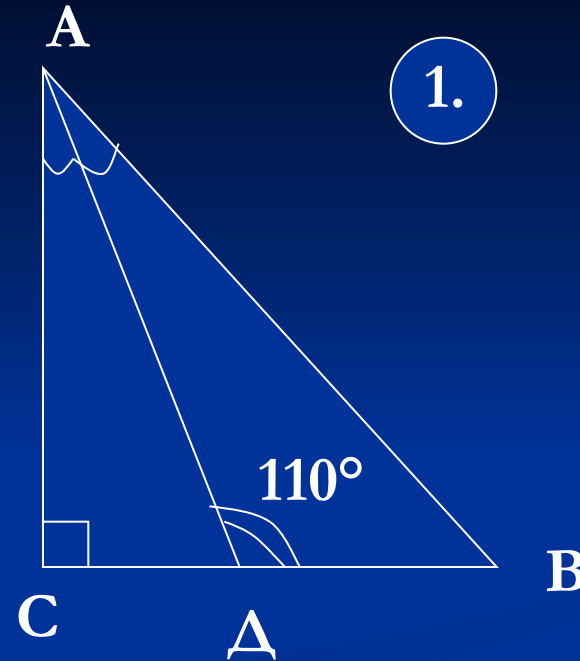
Самостоятельная работа.



Дано: AD – биссектриса
угла A .

Найти: острые углы

$\triangle ADC$



Дано: AD – биссектриса
угла A .

Найти: острые углы

$\triangle ABC$.

2.

Биссектриса прямого угла прямоугольного треугольника образует с гипотенузой углы, один из которых равен 70° .

Найдите острые углы этого треугольника.

2.

Высота прямоугольного треугольника, опущенная на гипотенузу, образует с одним из катетов угол 55° .

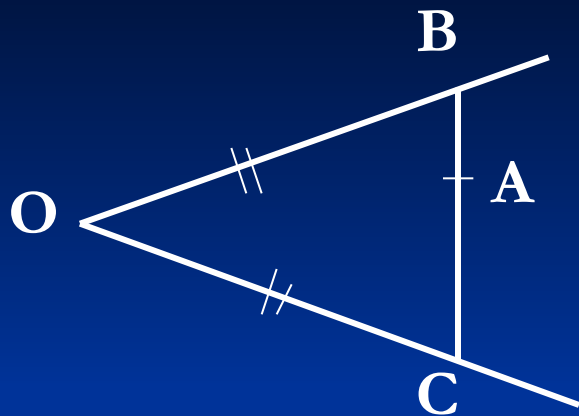
Найдите острые углы этого треугольника

№ 270.

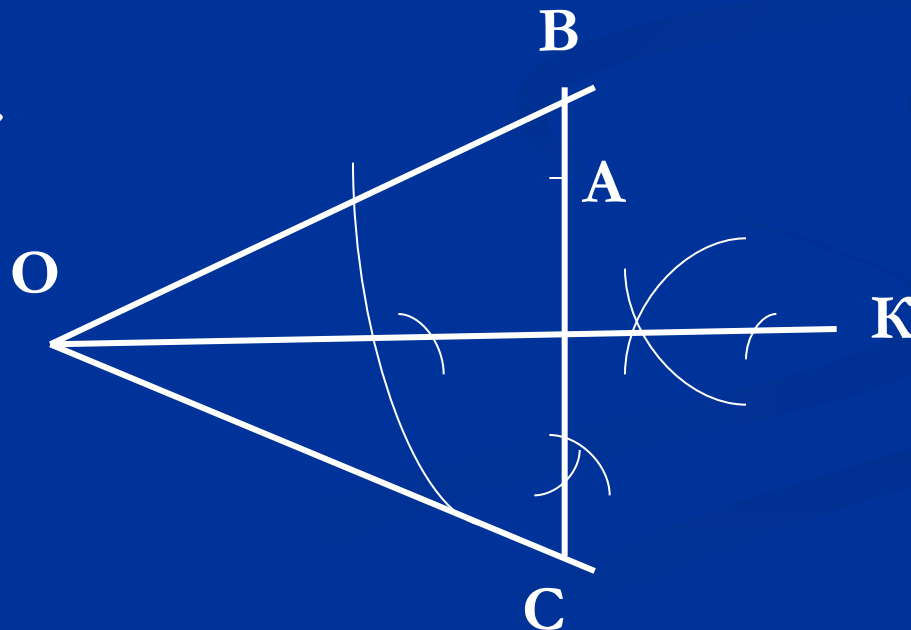
Пусть B и C - искомые точки, т.е. $OB = OC$, тогда

$\triangle OBC$ – равнобедренный, а точка A принадлежит его основанию BC .

Биссектриса OK данного треугольника является его высотой, т. е. $OK \perp BC$.



Построение:



1. Строим биссектрису угла O – OK .
2. Строим перпендикуляр к прямой OK , проходящий через точку A .
3. Перпендикуляр пересекает стороны угла в точках B и C . BC – искомая прямая.

Доказательство: прямоугольные треугольники OBK и OCK равны по катету и острому углу, тогда $OB = OC$.