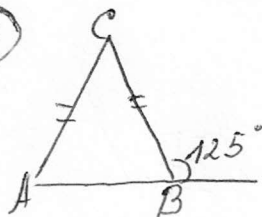


Модуль "Телеметрия"

(N9)



Решение: $\angle ABC = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$

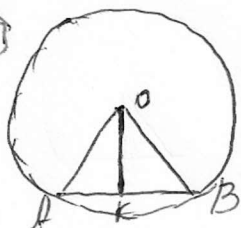
$\angle CAB = \angle ABC$ (т.к. $\triangle ABC$ равнобедр.)

$AC = BC$ по условию, $\triangle ABC$ равнобедр.

Δ упр. при основании равен
 $\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ \Rightarrow \angle C = 180^\circ - \angle A - \angle B =$
 $= 180^\circ - 55^\circ - 55^\circ = 70^\circ$

Ответ: 70°

(N10)



$AB = 12$, $OK = 8$

$\triangle AOB$ - равнобедр. (т.к. $AO = OB$ как радиусы)

$OK \perp AB$ (т.к. по условию расст. от O

$\perp AB$), значит OK - высота,

а в равнобедр. Δ она явл-ся и медианой

$\Rightarrow AK = KB = 6$, $\triangle OKB$ - прямоугольный \Rightarrow

по теореме Пифагора $OB = \sqrt{OK^2 + KB^2} = \sqrt{8^2 + 6^2} = \sqrt{100} = 10$

$AB = 10 + 10 = 20$

Ответ: 20.

(N11)

$S = \frac{a+b}{2} \cdot h$ $a = 12$, $b = 40 + 44 = 114$, $h = 24$.

$S = \frac{12 + 114}{2} \cdot 24 = 1512$

Ответ: 1512

(N12)

$\operatorname{tg} B = \frac{AC}{BC} = \frac{7}{2} = 3,5$

Ответ: 3,5

(N13)

Ответ: 23