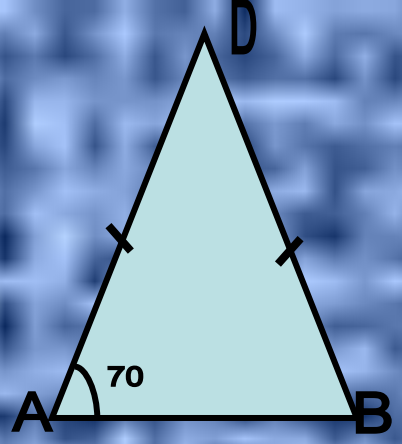
Свойства равнобедренного треугольника

Найти ∠DBA



ДАНО:

▲ADB

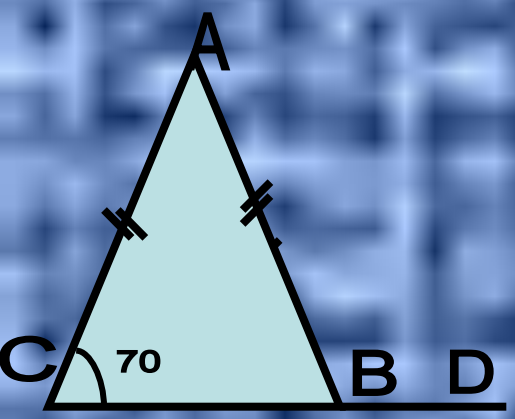
$\angle A=70^0$

AD=DB

$\angle DBA=?$

РЕШЕНИЕ:

AD=DB→▲ADB – равнобедр. → $\angle A= \angle B \rightarrow \angle B =70^0$



ДАНО:

▲ACB

$\angle C=70^0$

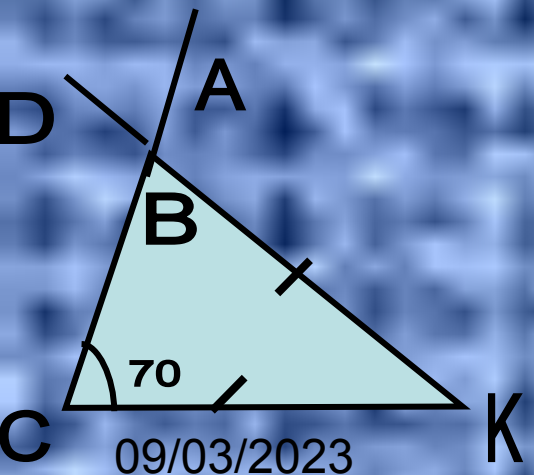
AC=AB

$\angle DBA=?$

РЕШЕНИЕ:

AC=AB→▲ACB – равнобедр. → $\angle C= \angle B \rightarrow \angle B =70^0$

$\angle ABD=180^0 – 70^0 = 110^0$ (как смежные углы)



ДАНО:

▲KCB

$\angle C=70^0$

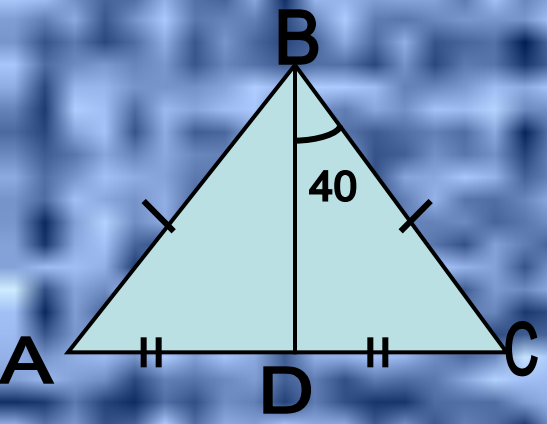
KC=KB

$\angle DBA=?$

РЕШЕНИЕ:

KC=KB→▲KCB – равнобедр. → $\angle C= \angle B \rightarrow \angle B =70^0$

$\angle ABD=70^0$ (как вертикальные углы)



ДАНО:

▲ACB

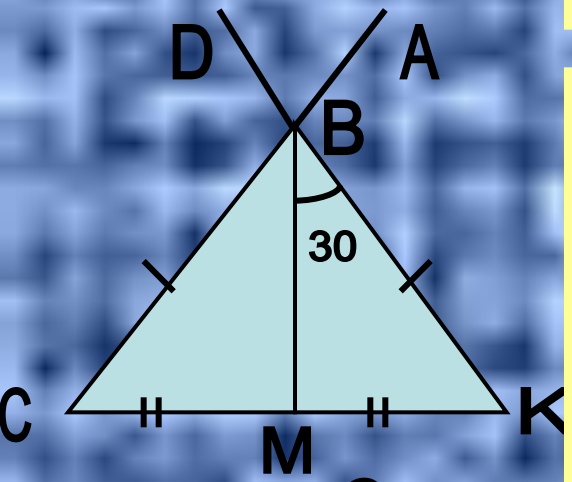
∠DBC=40^0

AB=CB, AD=DC

∠DBA=?

РЕШЕНИЕ:

AB=CB→▲ACB – равнобедр. → AD= DC → DB =медиана в равнобед треугольнике → DB-биссектриса → ∠DBA=40^0



ДАНО:

▲KCB

∠MBK=30^0

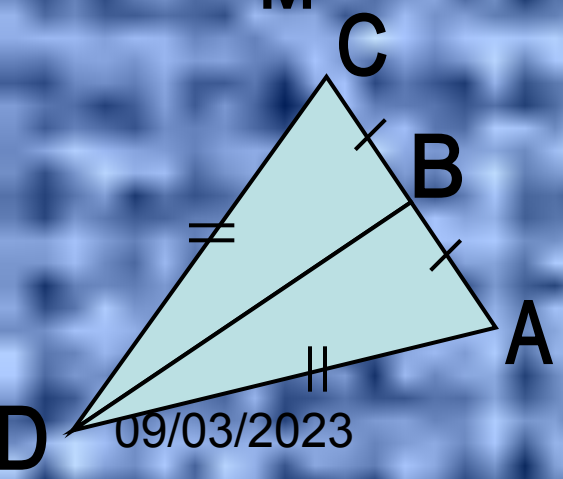
BC=BK, CM=MK

∠DBA=?

РЕШЕНИЕ:

CB=KB→▲KCB – равнобедр. → CM=KM → MB =медиана в равнобед треугольнике → MB-биссектриса → ∠CBM=30^0

∠CBK=60^0 ∠DBA =∠CBK=60^0 как вертикальные углы.



ДАНО:

▲ACD

BC=BA, CD=AD

∠DBA=?

РЕШЕНИЕ:

AB=CB→▲ACB – равнобедр. → AD= DC → DB =медиана в равнобед треугольнике → DB-биссектриса → ∠DBA=40^0