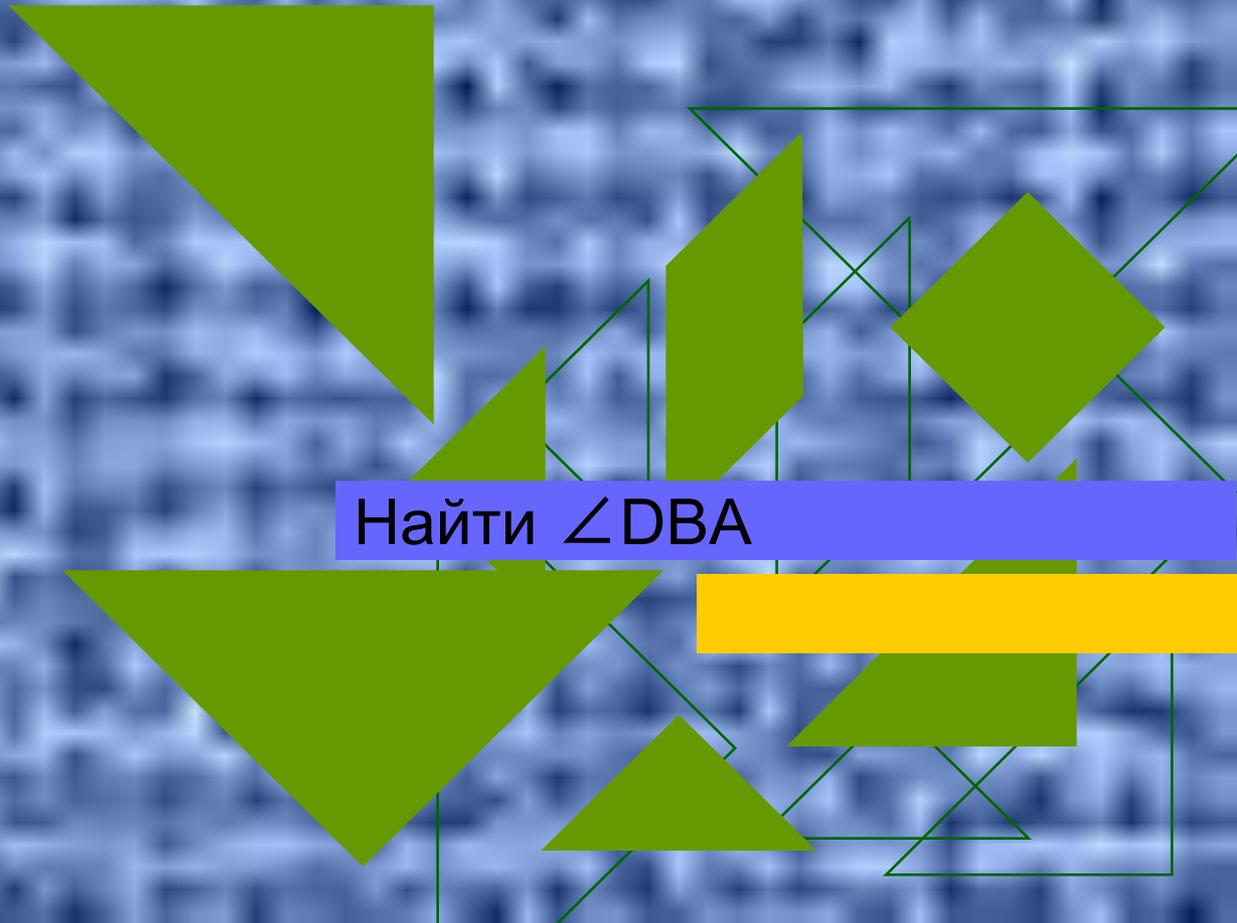
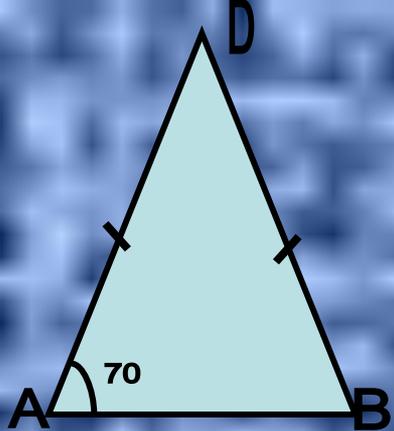


Свойства равнобедренного треугольника



Найти $\angle DBA$



ДАНО:

▲ ADB

$\angle A = 70^\circ$

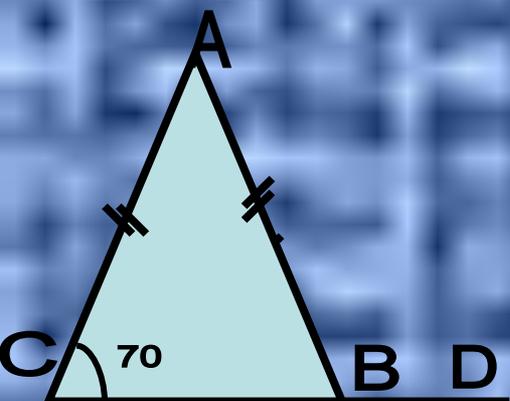
AD = DB

$\angle DBA = ?$

РЕШЕНИЕ:

AD = DB → ▲ ADB – равнобедр. →

$\angle A = \angle B \rightarrow \angle B = 70^\circ$



ДАНО:

▲ ACB

$\angle C = 70^\circ$

AC = AB

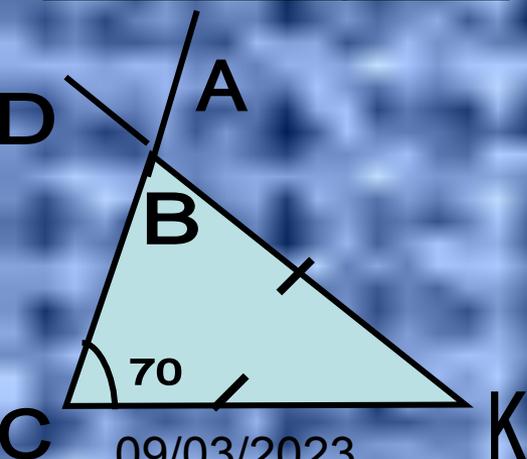
$\angle DBA = ?$

РЕШЕНИЕ:

AC = AB → ▲ ACB – равнобедр. →

$\angle C = \angle B \rightarrow \angle B = 70^\circ$

$\angle ABD = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$ (как смежные углы)



ДАНО:

▲ KCB

$\angle C = 70^\circ$

KC = KB

$\angle DBA = ?$

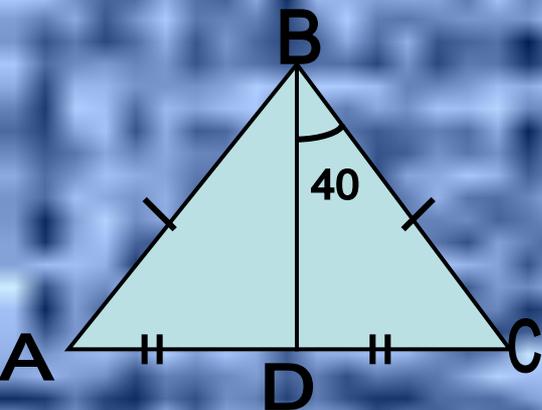
РЕШЕНИЕ:

KC = KB → ▲ KCB – равнобедр. →

$\angle C = \angle B \rightarrow \angle B = 70^\circ$

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

09/03/2023



ДАНО:

▲ ACB

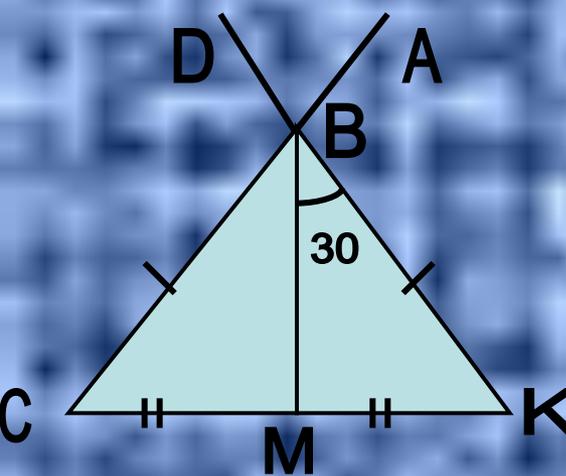
$\angle DBC = 40^\circ$

$AB = CB, AD = DC$

$\angle DBA = ?$

РЕШЕНИЕ:

$AB = CB \rightarrow \triangle ACB$ – равнобедр. \rightarrow
 $AD = DC \rightarrow DB$ = медиана в
 равнобед треугольнике $\rightarrow DB$ -
 биссектриса $\rightarrow \angle DBA = 40^\circ$



ДАНО:

▲ KCB

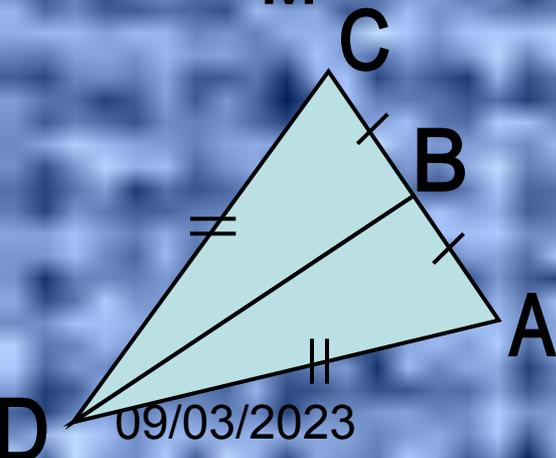
$\angle MBK = 30^\circ$

$BC = BK, CM = MK$

$\angle DBA = ?$

РЕШЕНИЕ:

$CB = KB \rightarrow \triangle KCB$ – равнобедр. \rightarrow
 $CM = KM \rightarrow MB$ = медиана в
 равнобед треугольнике $\rightarrow MB$ -
 биссектриса $\rightarrow \angle CBM = 30^\circ$
 $\angle CBK = 60^\circ \angle DBA = \angle CBK = 60^\circ$
 как вертикальные углы.



ДАНО:

▲ ACD

$BC = BA, CD = AD$

$\angle DBA = ?$

РЕШЕНИЕ:

$AB = CB \rightarrow \triangle ACB$ – равнобедр. \rightarrow
 $AD = DC \rightarrow DB$ = медиана в
 равнобед треугольнике $\rightarrow DB$ -
 биссектриса $\rightarrow \angle DBA = 40^\circ$

09/03/2023