



РЕБУС.

~~3~~

,

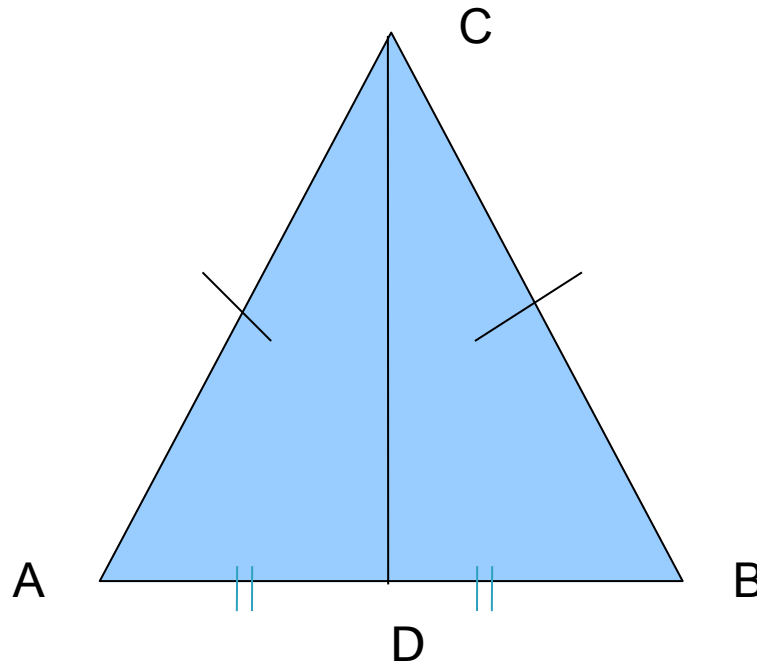


а

Лабораторная работа

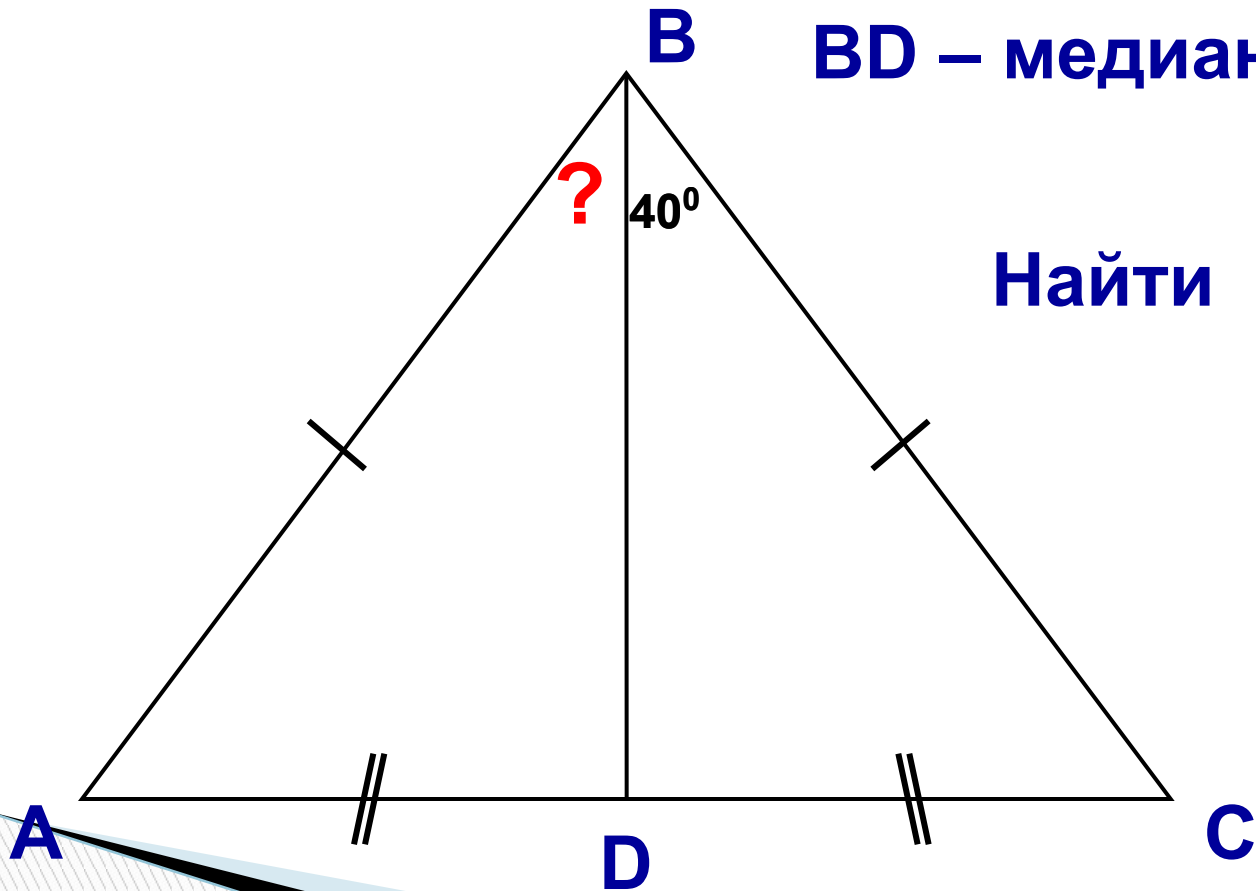
1. Постройте равнобедренный треугольник ABC , где $AC=CB$.
2. Проведите медиану CD .
3. Измерьте градусную меру углов ACD и BDC .
Сделайте вывод.
4. Измерьте градусную меру углов ADC и BDC .
Сделайте вывод.
5. Сформулируйте общий вывод.

Свойство медианы равнобедренного треугольника



Медиана равнобедренного треугольника, проведённая к основанию является биссектрисой и высотой.

Дано: треугольник ABC - равнобедренный



BD – медиана

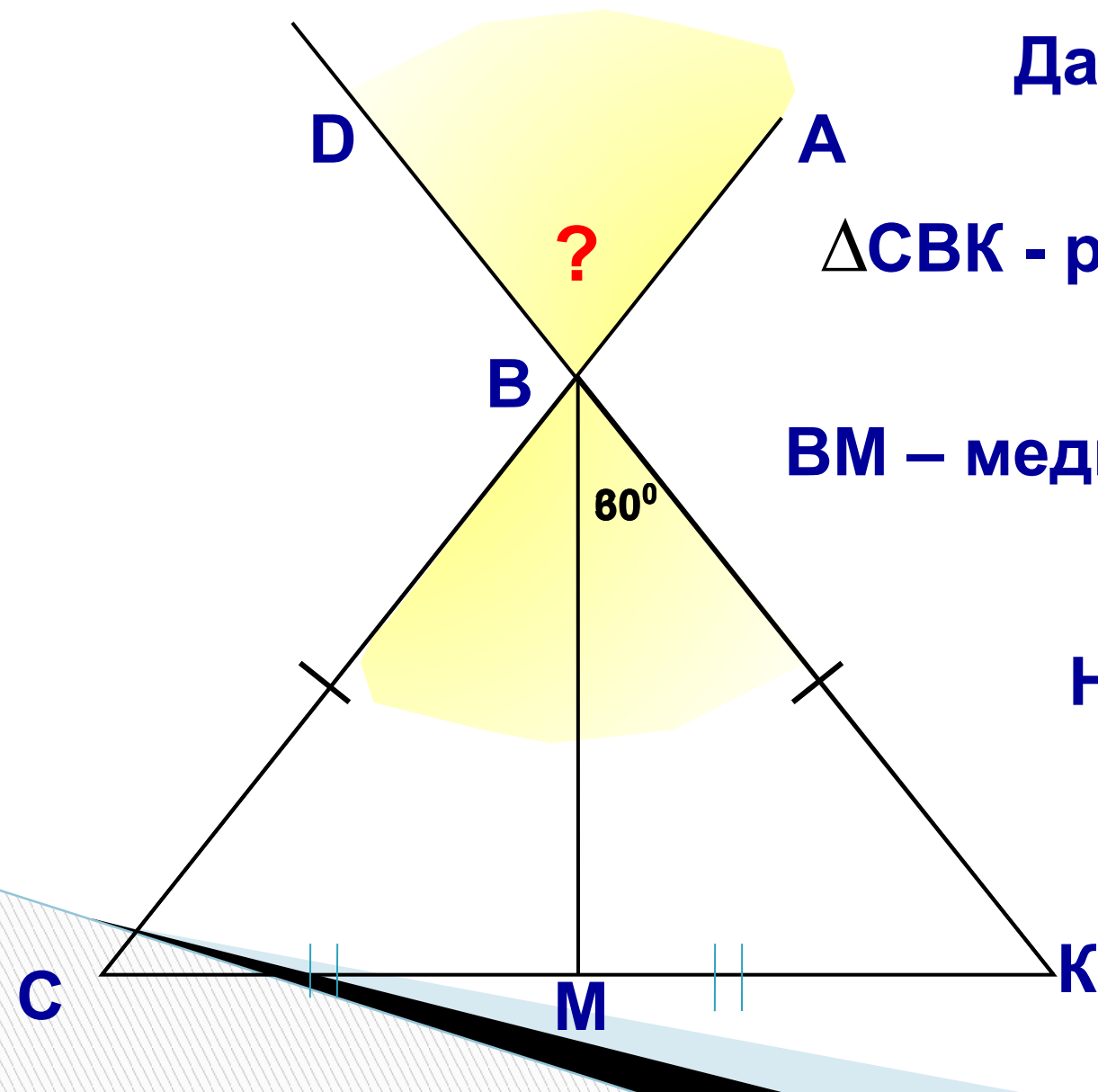
Найти $\angle ABD$ и $\angle ADB$

Дано: $\angle MBK = 30^\circ$

$\triangle CBK$ - равнобедренный

BM – медиана

Найти $\angle ABD$

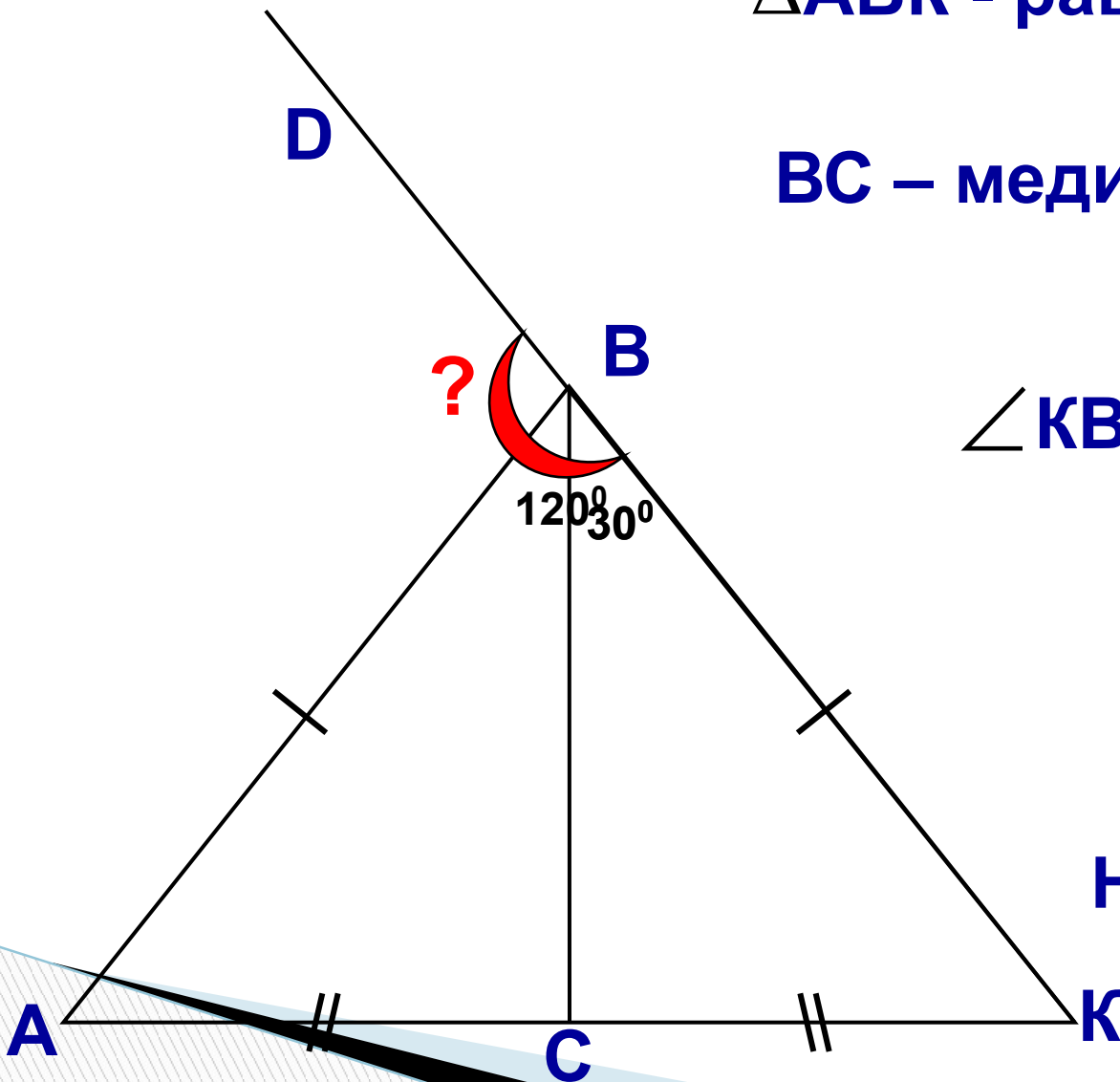


Дано

$\triangle ABK$ - равнобедренный

BC – медиана

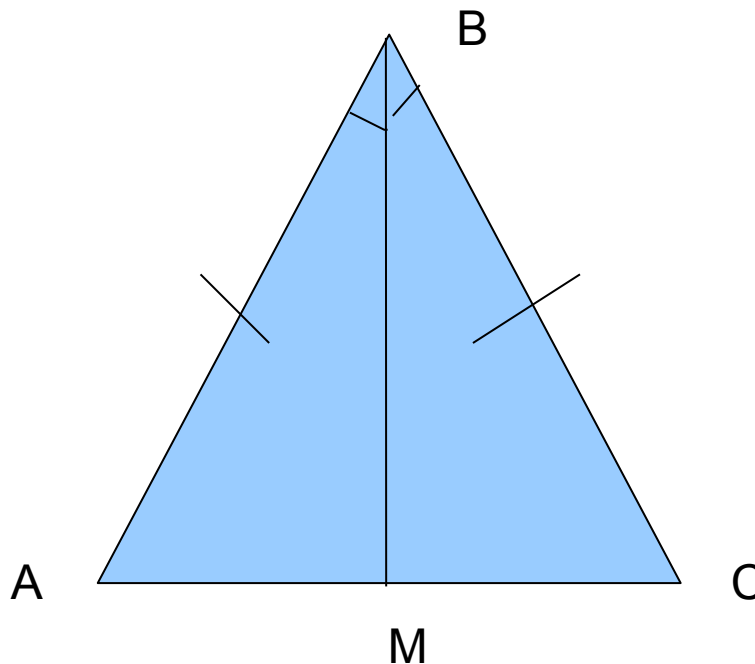
$$\angle KBC = 30^\circ$$



Найти $\angle ABD$

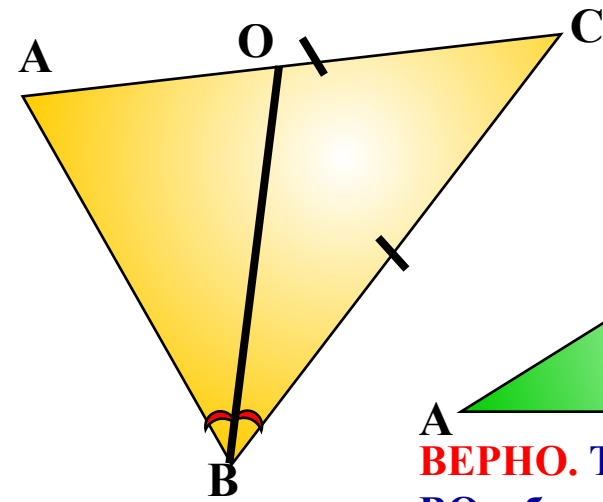
Свойства равнобедренного треугольника

2 СВОЙСТВО

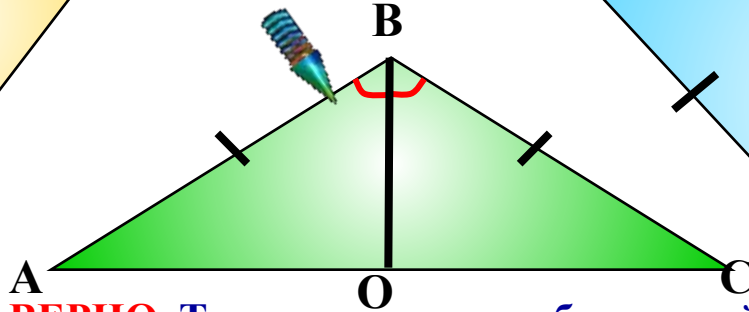


Биссектриса равнобедренного треугольника, проведённая к основанию является медианой и высотой.

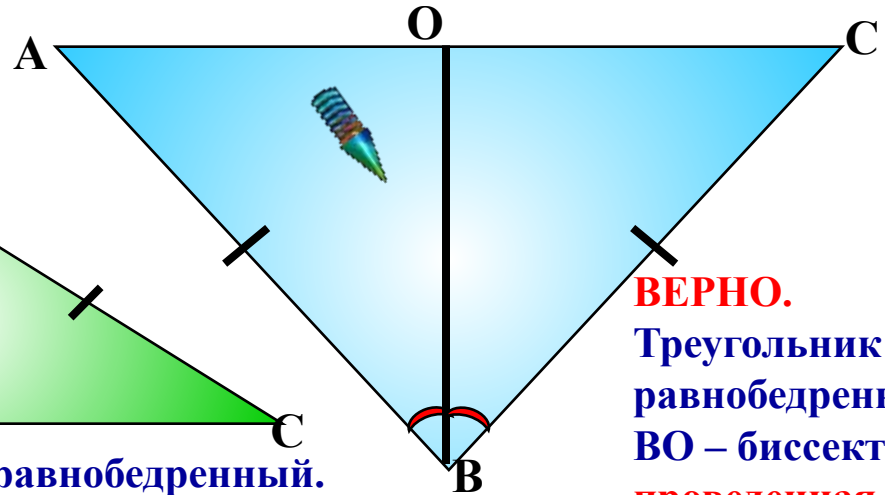
Найди треугольники, на которых изображена биссектриса, которая является медианой и высотой **и щелкни по ним мышкой.**



Треугольник равнобедренный. BO – биссектриса, проведенная к боковой стороне!



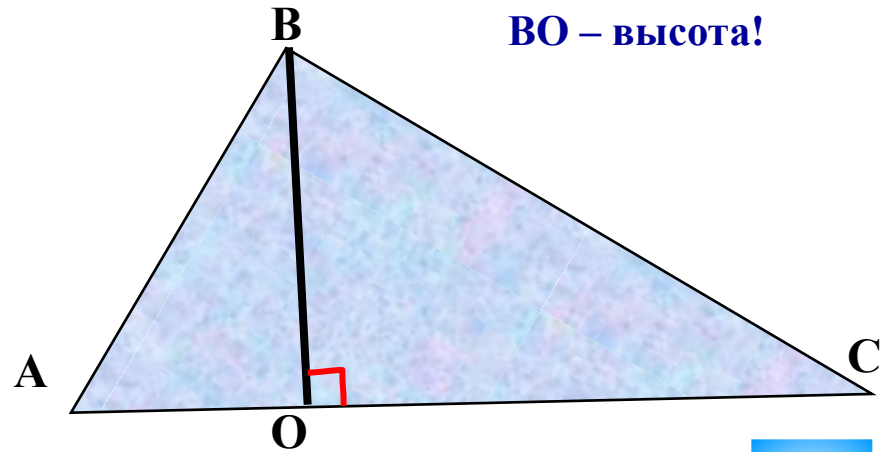
ВЕРНО. Треугольник равнобедренный. BO – биссектриса, проведенная к основанию, значит BO – медиана, BO – высота!



ВЕРНО. Треугольник равнобедренный. BO – биссектриса, проведенная к основанию, значит BO – медиана BO – высота!



Этот треугольник **НЕ** равнобедренный! Биссектриса BO не будет высотой и медианой!



Этот треугольник **НЕ** равнобедренный! BO высота!

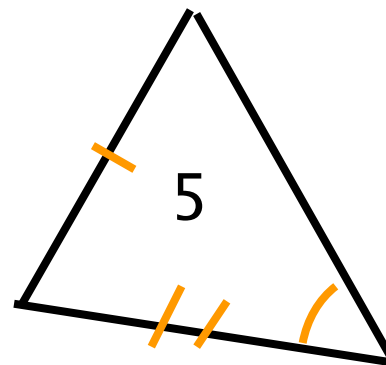
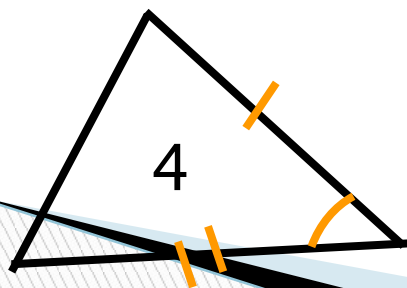
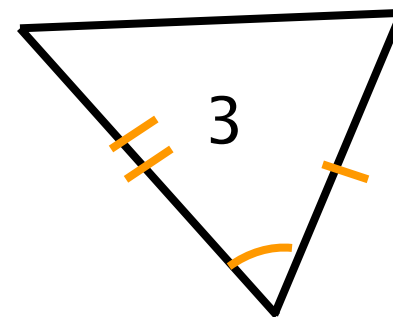
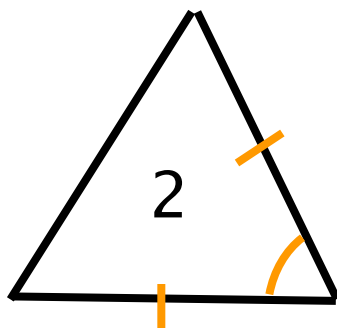
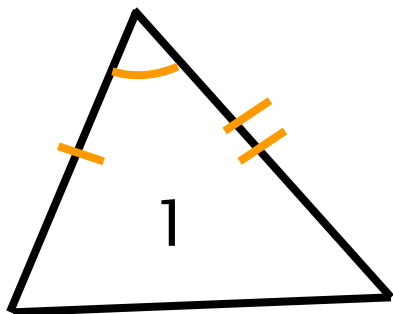


Самостоятельная работа



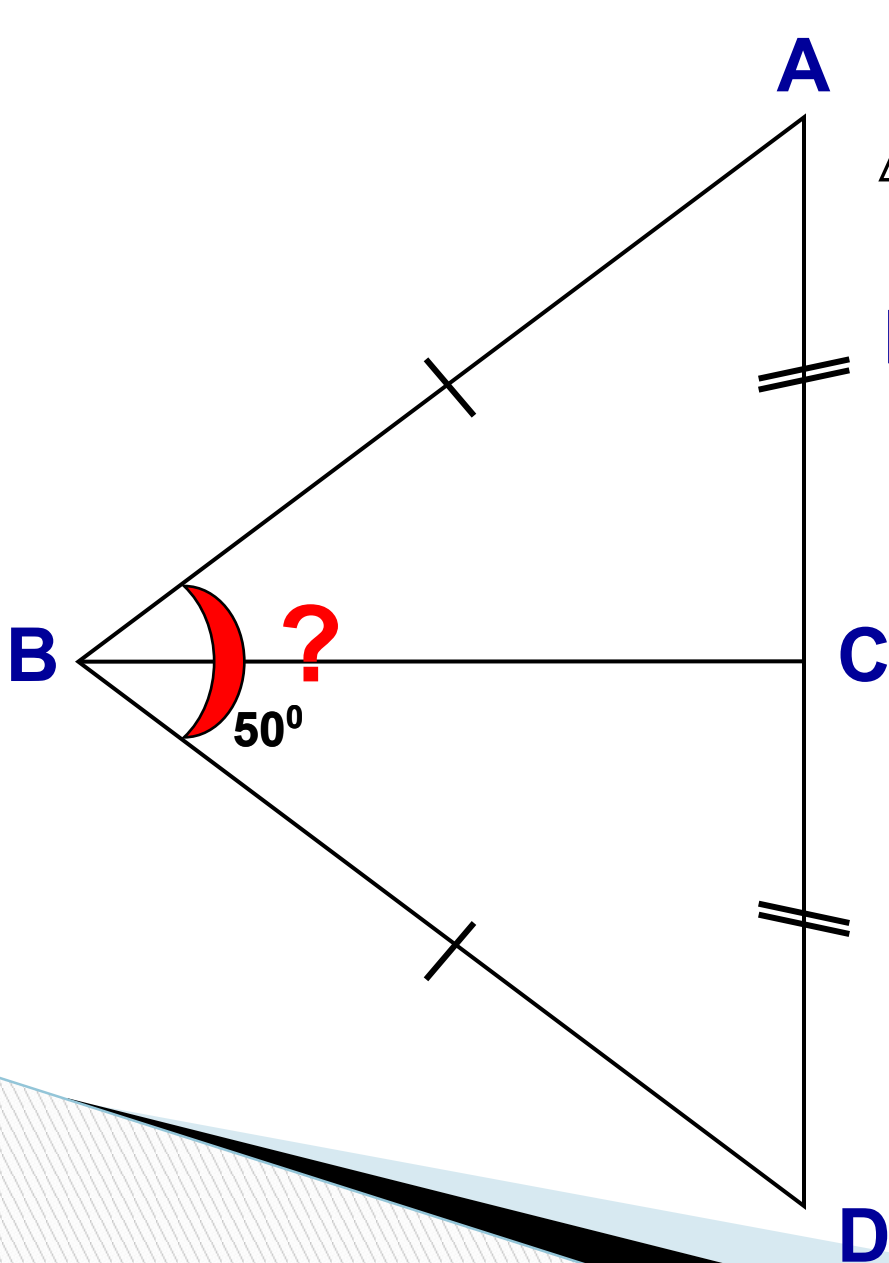


Из следующих пяти треугольников
только три равных.
Запишите их номера.





**Является ли треугольник
равнобедренным, если его
углы равны 35° , 45° и
 100° ?**

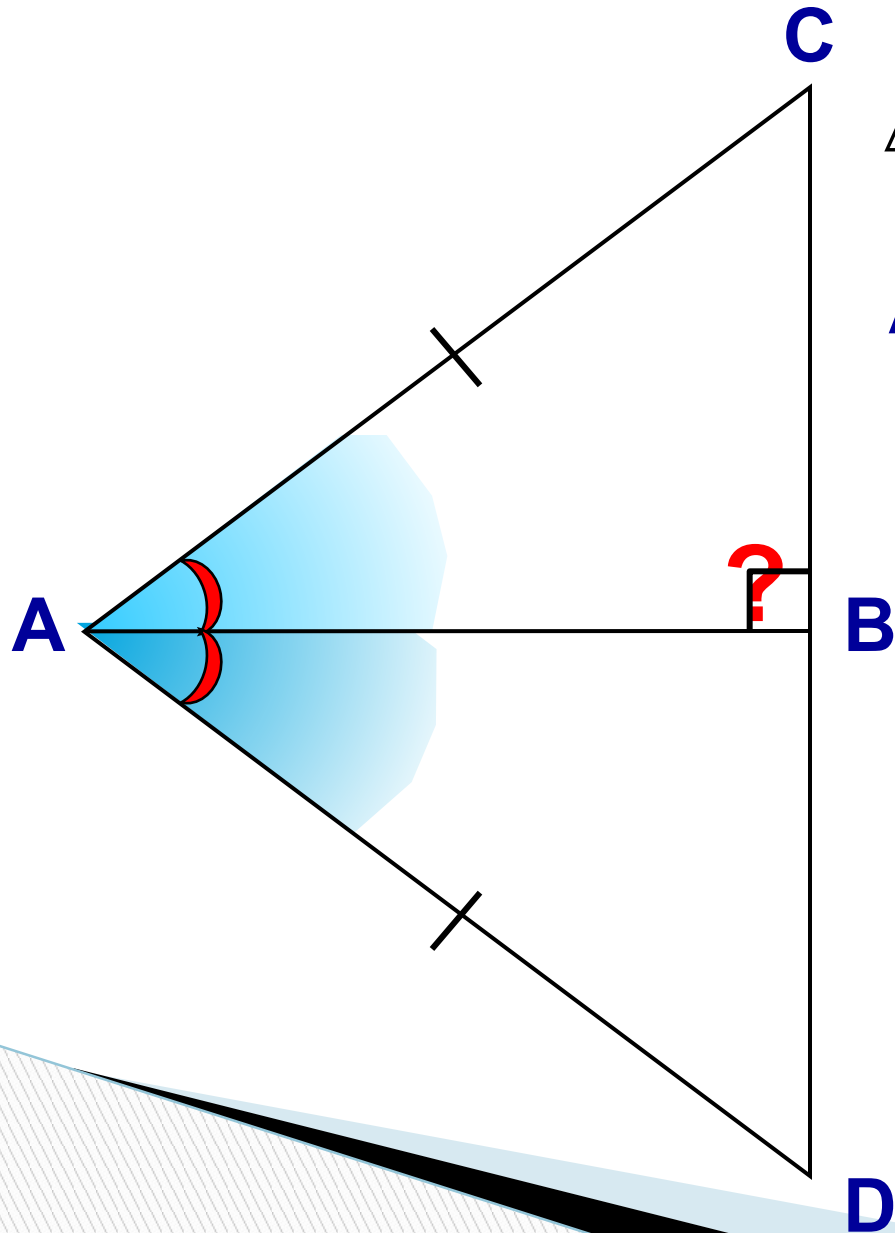


Дано

$\triangle ABD$ - равнобедренный

BC – медиана

Найти $\angle DBA$



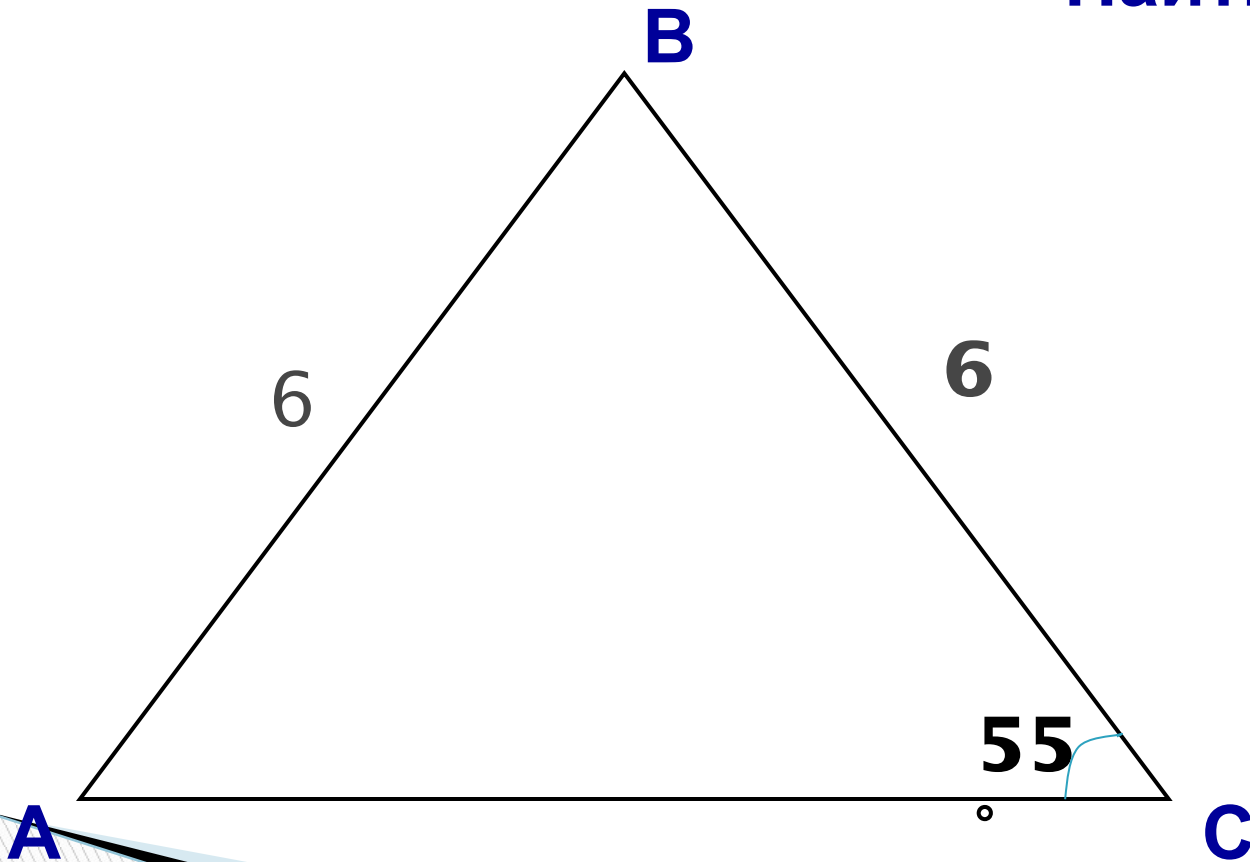
Дано:

$\triangle ACD$ - равнобедренный

AV – биссектриса

Найти: $\angle DBA$

Найти: $\angle BAC$



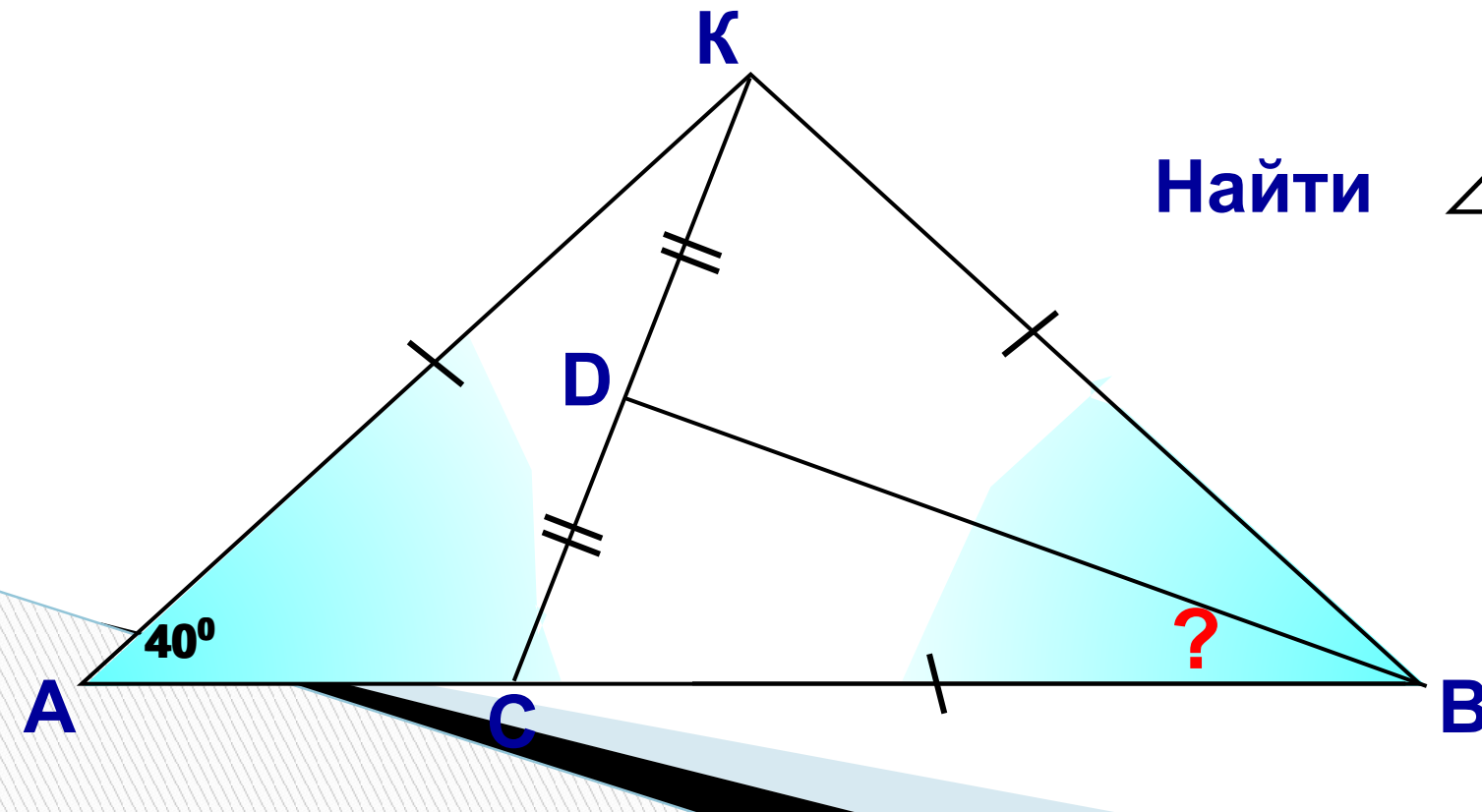
Дано:

$\triangle АКВ$ - равнобедренный

$\triangle СКВ$ - равнобедренный

BD – медиана

Найти $\angle ABD$



Проверк

1. ^a 1, 3,
4
2. Нет
3. 100°
4. 90°
5. 55°
6. 20°



-было всё

ПОНЯТНО

-было кое-что непонятно

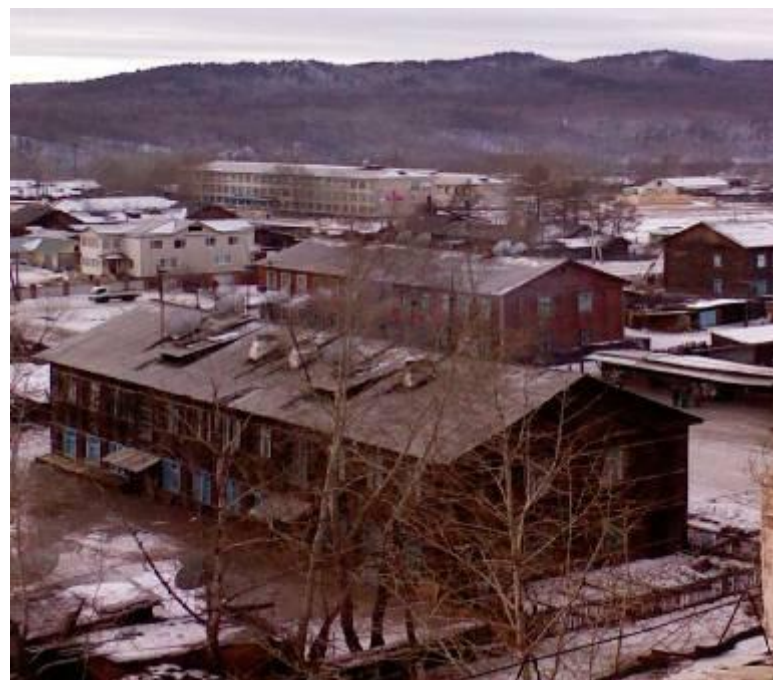
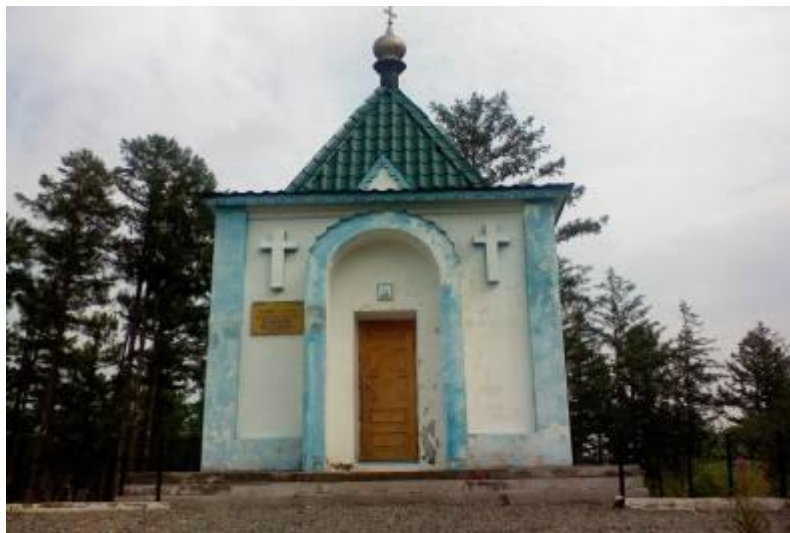


-было непонятно,

срочно нужна

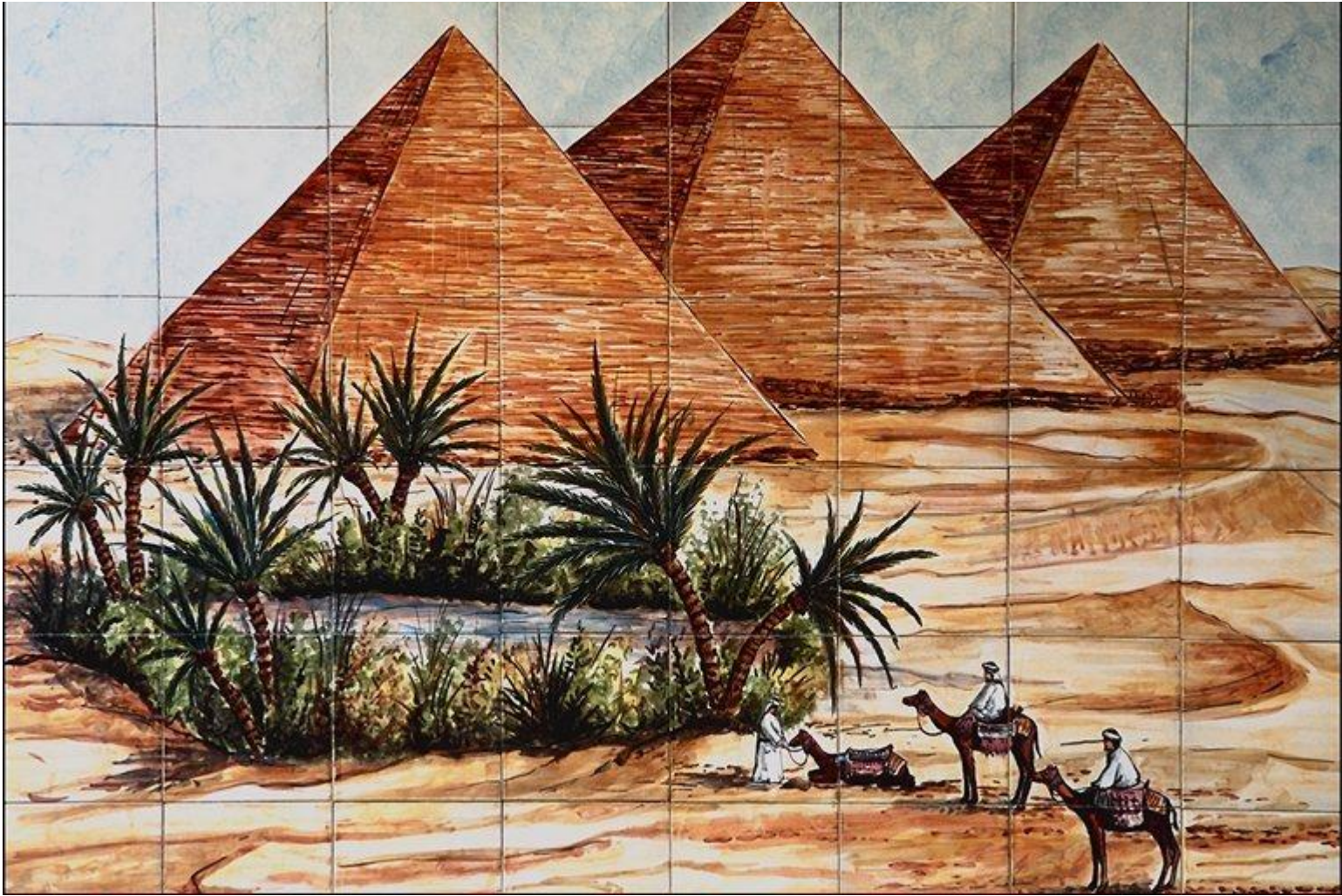
ПОМОЩЬ

Где в жизни встречаются равнобедренные треугольники?











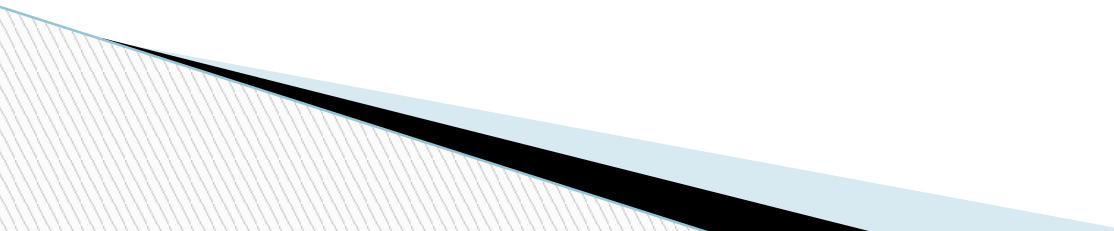
Домашнее задание.

1. п.26
2. Написать сочинение о равнобедренном треугольнике.
4. Выяснить, в равнобедренном треугольнике высота, опущенная на основание, является ли медианой и биссектрисой.

Медианой пятиугольника $ABCDE$ назовём отрезок, соединяющий вершину с серединой противоположащей стороны (A – с серединой CD , B – с серединой DE и т.д.).

Докажите, что если четыре медианы выпуклого пятиугольника перпендикулярны сторонам, к которым они проведены, то таким же свойством обладает и пятая медиана.

**Что нового
вы узнали на
уроке?**





С НОВЫМ ГОДОМ!

