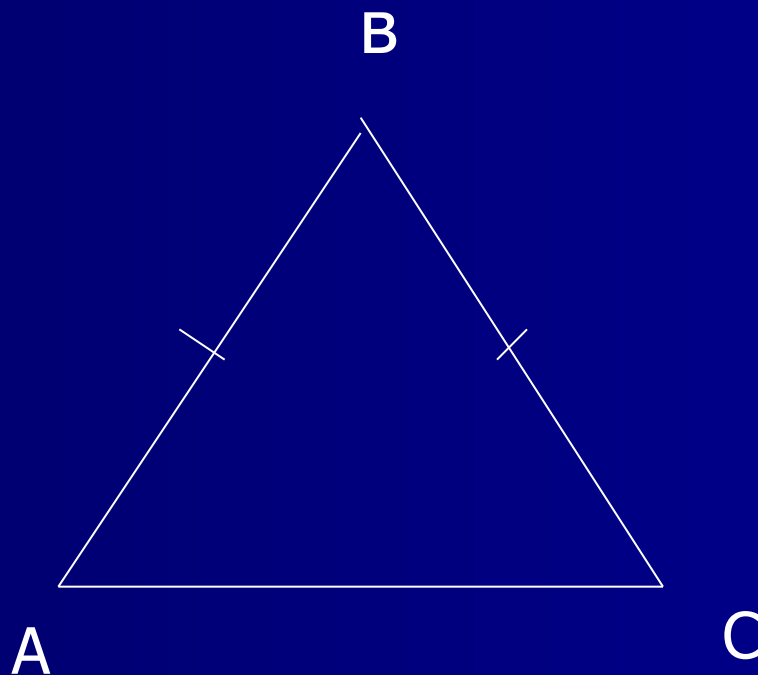


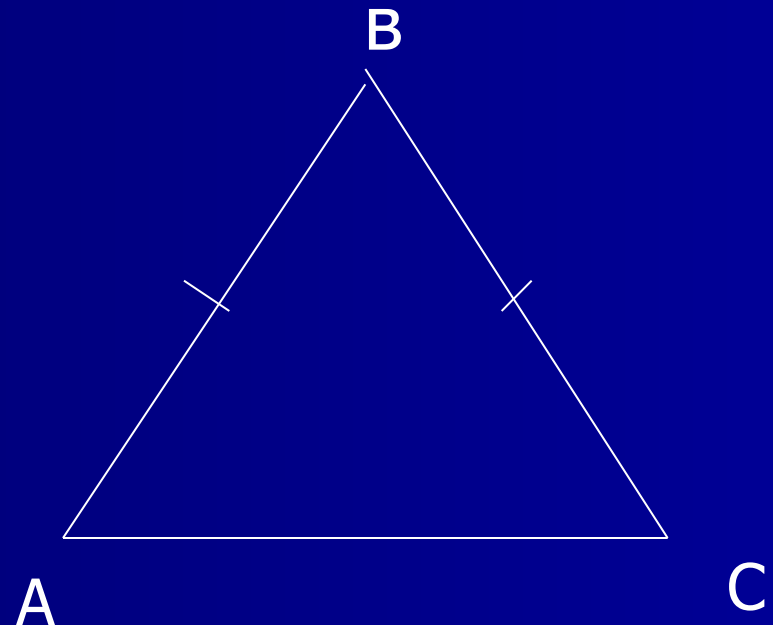
Равнобедренный треугольник



Треугольник называется
равнобедренным, если у него **две**
стороны равны.

Эти стороны называются **боковыми**, а
третья сторона называется
основанием треугольника.

AB и BC – боковые
AC – основание



ТЕОРЕМА

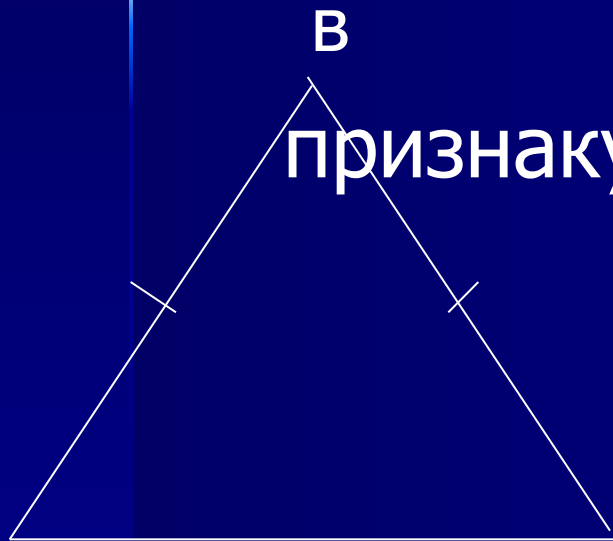
В РАВНОБЕДРЕННОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ УГЛЫ
ПРИ ОСНОВАНИИ РАВНЫ.



Дано: ABC - 
равнобедренный.

Доказать: $A = B$  

Доказательство:



$\triangle CAB = \triangle CBA$ по I

признаку: 1) $CA = CB$;

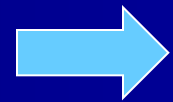
2) $CB = CA$;

3) $\angle C = \angle C$

Из равенства

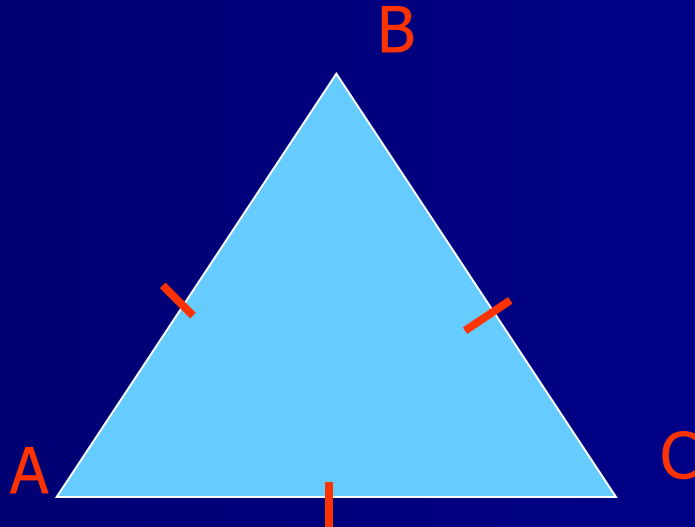
треугольников

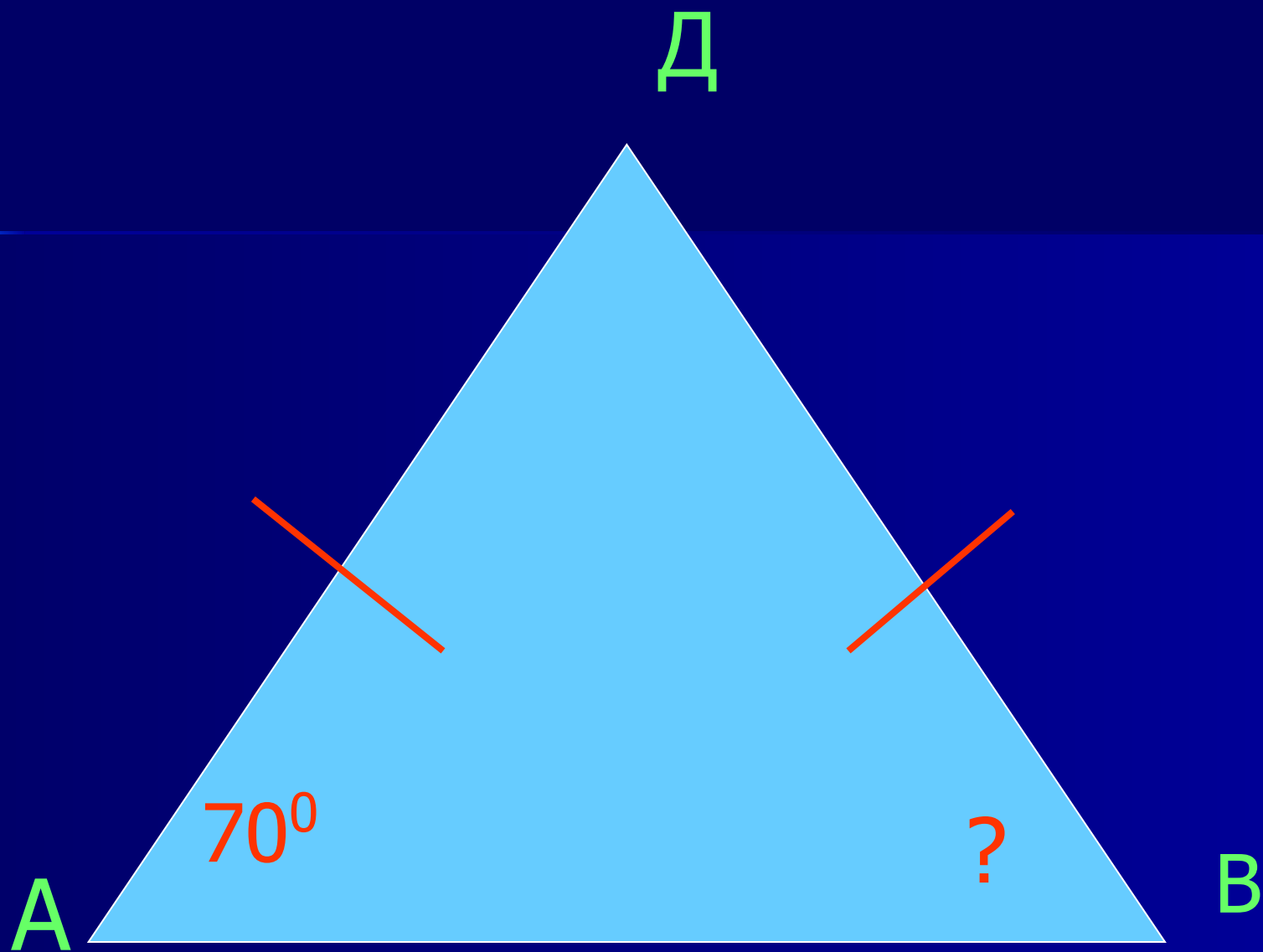
$\angle A = \angle B$

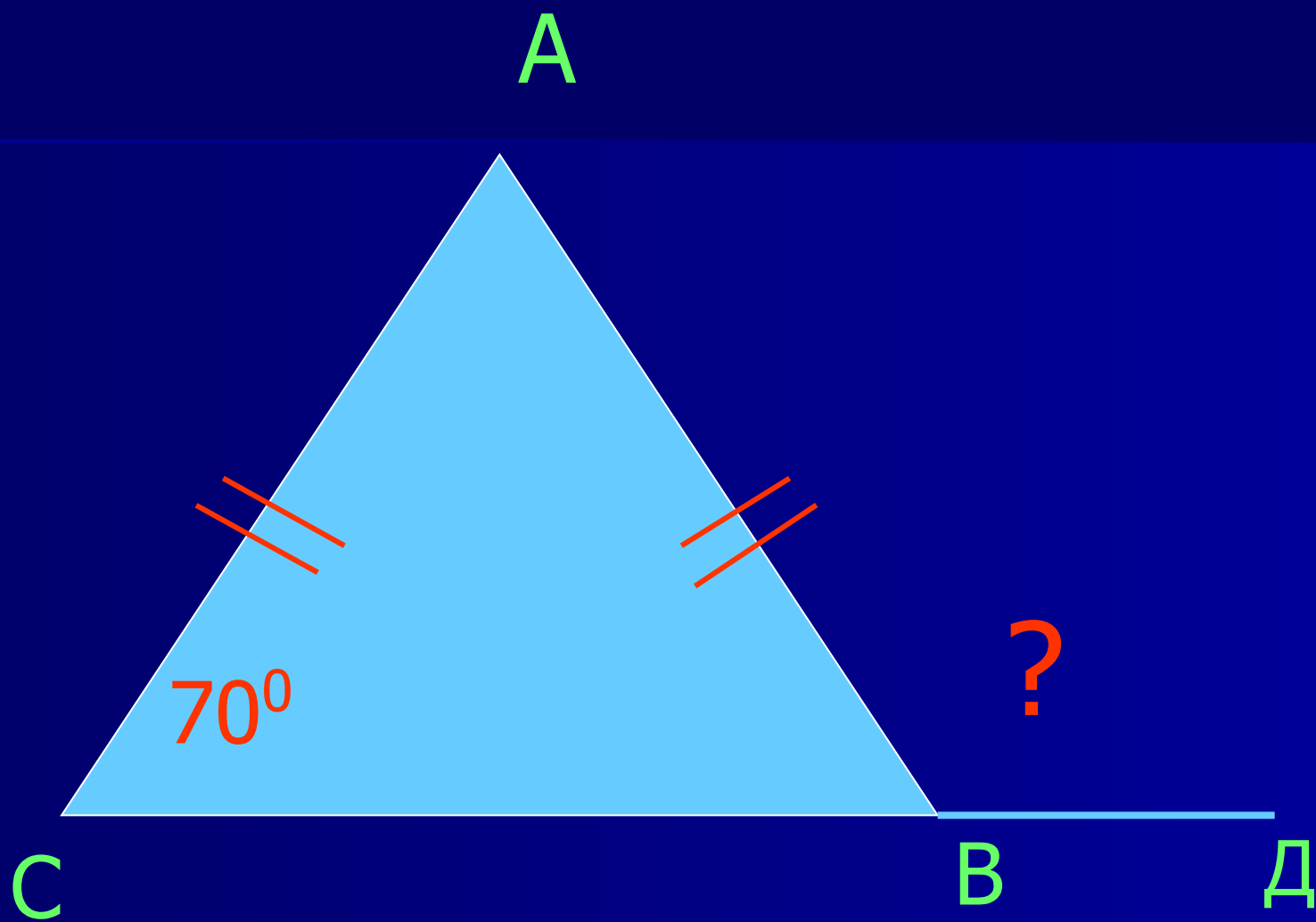


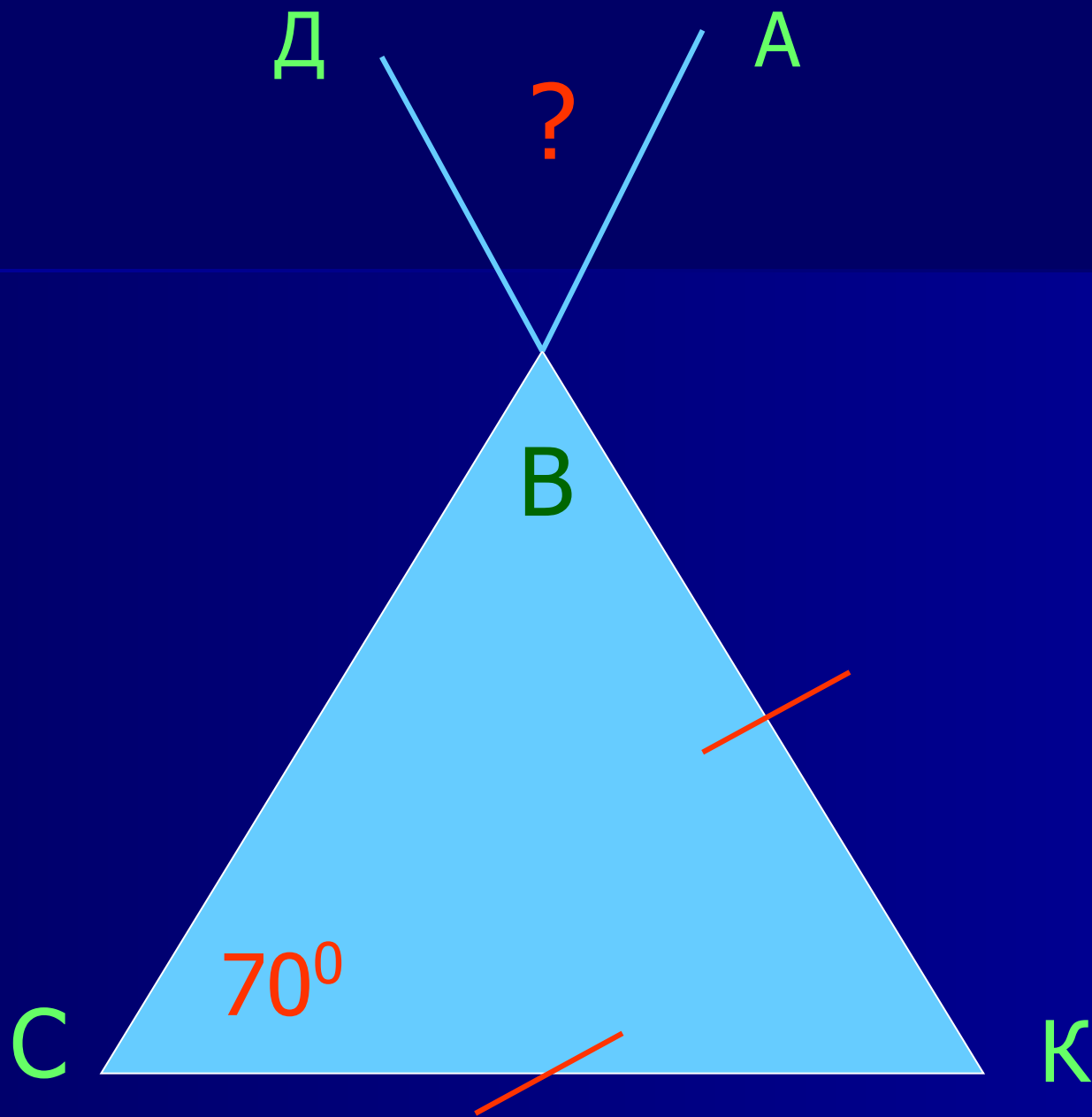
Равносторонний треугольник:

Треугольник называется
равносторонним, если у
него все стороны **равны**.









В чем заключается
смысл равенства
треугольников по
второму
признаку?

Чем отличается
первый признак
равенства
треугольника от
второго?

Что такое
равнобедрен
ный
треугольник?

Какими
свойствами
обладает
равнобедренный
треугольник?

Какой треугольник
называется
равносторонним?

Что такое
боковая
сторона и где
ее можно
найти?

Домашнее задание:

П. 20 – 23.

№ 9, 11, 12

Вопросы стр. 37

№12

Дано:  ABC – равносторонний.

Док - ть: $\angle A = \angle B = \angle C$

Док – во: рис 49. ,Т.К. $AB = BC$, то этот треугольник равнобедренный с основанием AC, то по теореме углы при основании равны
Угол C = углу A

Т.к. $BC = CA$, то треугольник равнобедренный с основанием AB, по теореме
угол A = углу B

Т.е. все углы треугольника равны