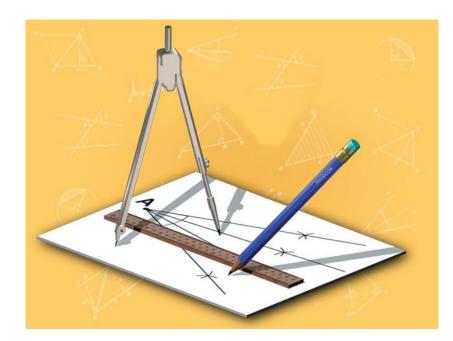


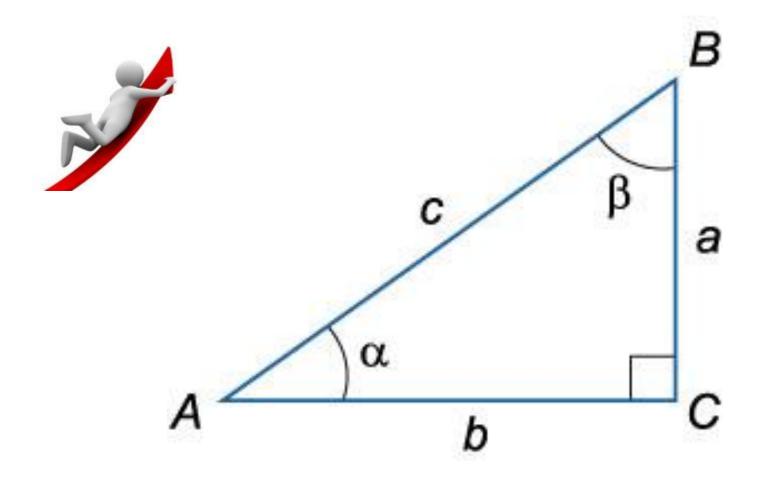
## ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК





## ПРЯМОУГОЛЬН ЬІЙ ТРЕУГОЛЬНИК — Треугольник, в котором один

угол прямой



В прямоугольном треугольнике один угол прямой и два острых

$$\angle A + \angle B = 180^{\square} - \angle C$$

$$\angle A + \angle B = 180^{\square} - 90^{\square} = 90^{\square}$$

Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90°.





Катеты – стороны, образующие прямой угол.



Гипотенуза – сторона, противолежащая прямому углу.

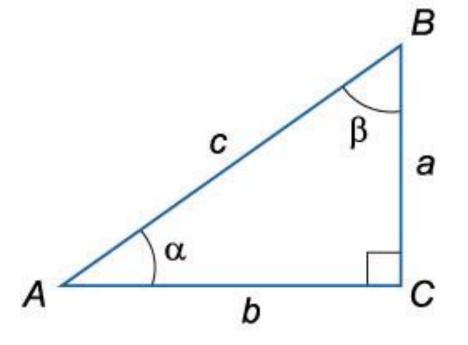
КАТЕТЫ

АС; ВС или а;

b

ГИПОТЕНУЗ

АВ Йли с



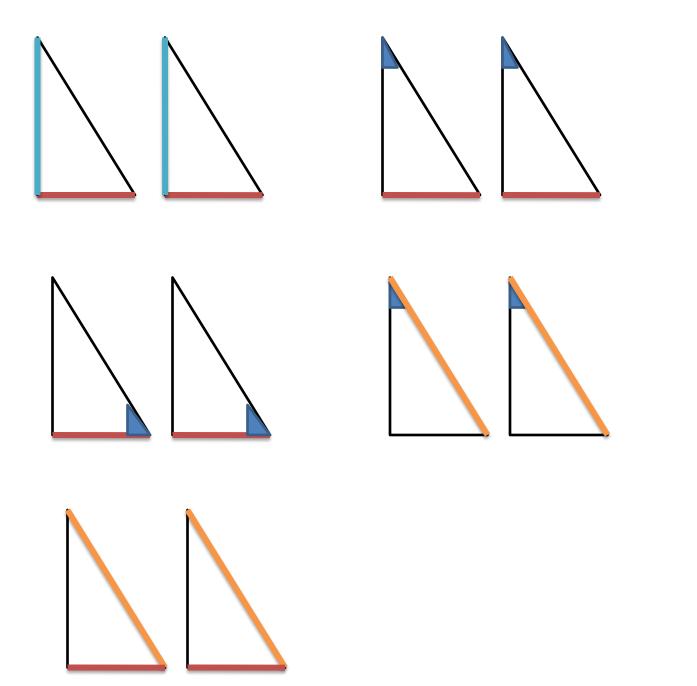


KATET <
ГИПОТЕНУЗА

## ПРИЗНАКИ РАВЕНСТВА

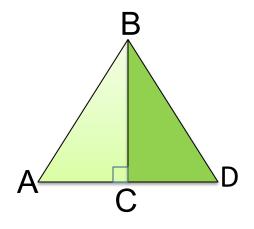
ПРОИЗВОЛЬНЫЕ	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ
1. По двум сторонам и углу между ними	1. По двум катетам
2. По стороне и двум прилежащим углам	2а. По катету и прилежащему к нему углу; 2б. По катету и
	противолежащему ему углу;
	2в. По гипотенузе и одному острому углу.
3. По трем сторонам	3. По гипотенузе и катету







## стр.54 №43



Дано: 
$$\angle B = 30^{\circ}$$
;  $\angle ACB = 90^{\circ}$ 

Док-ть: 
$$AC = 0,5 AB$$

Дополнительное построение: ΔACD.

ΔABD – равносторонний, т.к.

 $\angle ABD = 60^{\circ}$  - по условию и доп.построению



$$AB = BD = AD$$

ВС – высота и медиана, следовательно

$$AC = CD = 0.5 AD$$
, тогда  $AC = 0.5 AB$ .



В прямоугольном треугольнике катет, противолежащий углу 30°, равен половине гипотенузы.



Домашнее задание: п.35, учить по конспекту; доказательство задачи №43 наизусть (по конспекту)