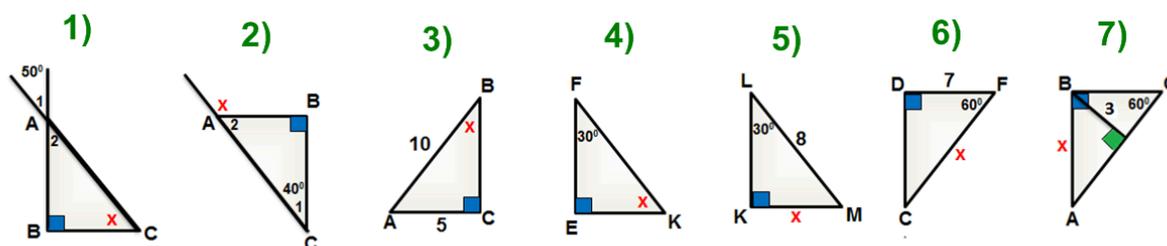


Сегодня мы продолжим изучать прямоугольные треугольники, рассмотрим признаки равенства прямоугольных треугольников и научимся применять их при решении задач.

**Актуализация опорных знаний**

Предлагаю вам решить задачи по готовым чертежам и разгадать анаграмму.

Вам требуется найти неизвестный элемент  $x$  (он выделен красным цветом). Надо решить задачу, найти номер ответа, и записать соответствующую этому номеру букву. **Запишите полученное слово**



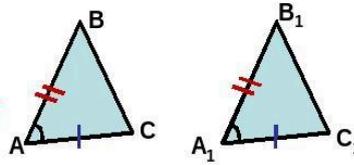
Ответ	14	6	4	$130^\circ$	$60^\circ$	$40^\circ$	$30^\circ$
Буква	А	К	Н	Р	З	П	И

**А теперь давайте вспомним признаки равенства треугольников.**

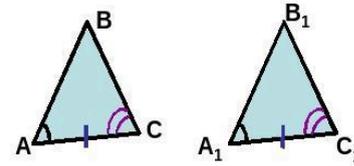
**Повторите устно:**

# Признаки равенства треугольников.

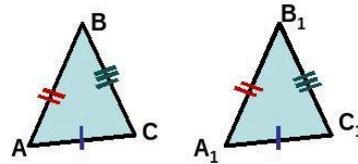
**Теорема.** Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны.



**Теорема.** Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны.



**Теорема.** Если три стороны одного треугольника соответственно равны трем сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.

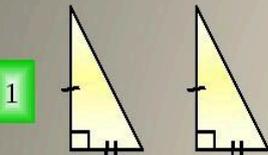


## Изучение нового материала

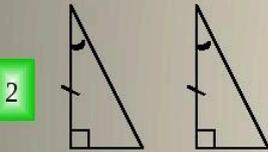
Посмотрите видеоролик <https://youtu.be/C6MyeiiOvJ4>

Запишите признаки в тетрадь:

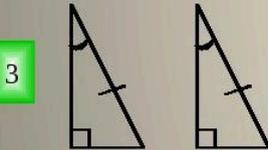
### Признаки равенства прямоугольных треугольников



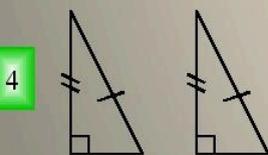
Если катеты одного прямоугольного треугольника соответственно равны катетам другого, то такие треугольники равны



Если катет и прилежащий к нему острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны катету и прилежащему к нему острому углу другого, то такие треугольники равны



Если гипотенуза и острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны гипотенузе и острому углу другого, то такие треугольники равны



Если гипотенуза и катет одного прямоугольного треугольника соответственно равны гипотенузе и катету другого, то такие треугольники равны

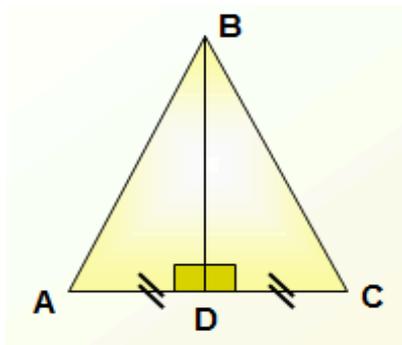


## Формирование умений и навыков

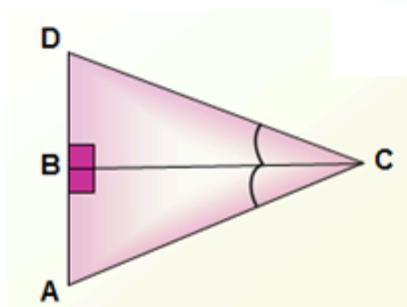
### Решите устно задачи

Найти равные треугольники и доказать их равенство, используя признаки равенства прямоугольных треугольников.

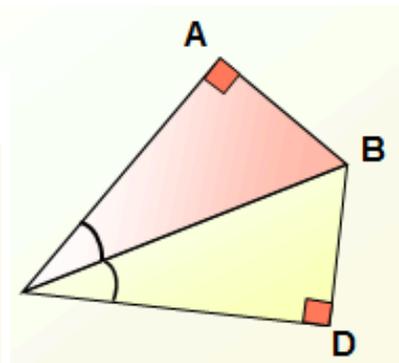
1)



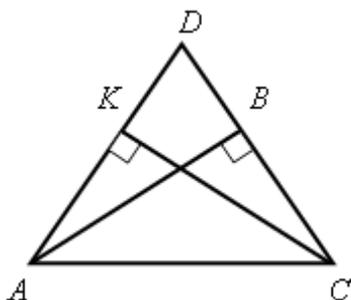
2)



3)



Давайте вместе решим задачу 261 *запишите и разберите*



Дано:  $\triangle ADC$ ;  $AD = DC$ ;

$AB$  и  $CK$  – высоты.

Доказать:  $AB = CK$ .

#### Доказательство

По условию  $AB \perp DC$  и  $CK \perp AD$ , тогда  $\triangle ABC$  и  $\triangle ACK$  – прямоугольные; в них  $AC$  – общая гипотенуза и  $\angle KAC = \angle BCA$ , так как по условию  $\triangle ADC$  равнобедренный.

Значит,  $\triangle ABC = \triangle ACK$  (по гипотенузе и острому углу).

Тогда  $AB = CK$ .

**Домашнее задание:** изучите п.36 стр. 76,77, записать все по уроку, выучите признаки равенства прямоугольных треугольников, выполните тестовое задание

<https://videouroki.net/tests/priznaki-ravienstva-priamoughol-nykh-trieughol-nikov.html>

При выполнении тестового задания на страничке теста сначала пролистайте вниз, там есть кнопка "Пройти тест". Мне прислать скрин результата.

**Выполненные работы** присылайте на адрес электронной почты  
[isytnikova@mail.ru](mailto:isytnikova@mail.ru)

**Консультация:** присылайте вопросы на электронную почту  
[isytnikova@mail.ru](mailto:isytnikova@mail.ru)