

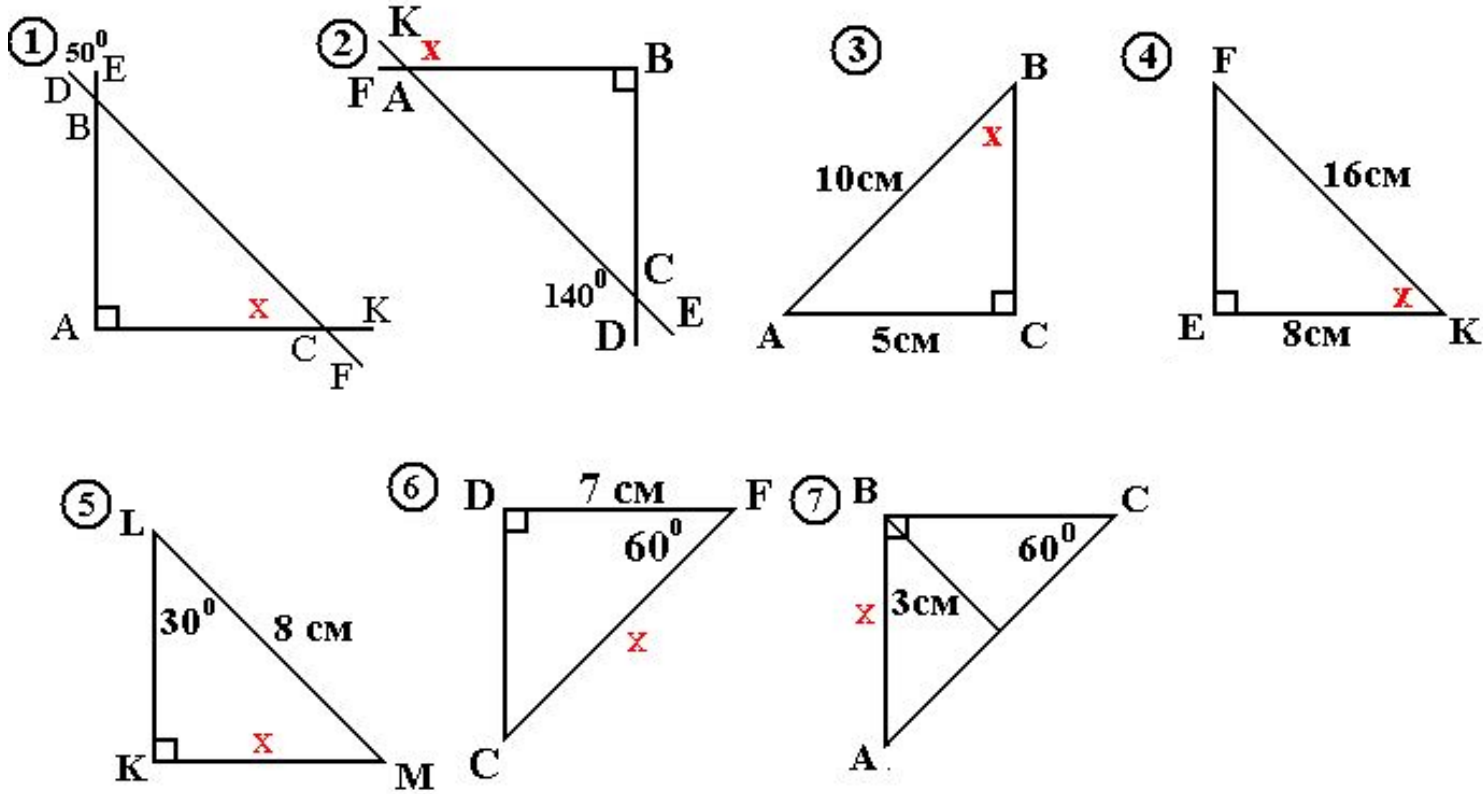


ПРИЗНАКИ РАВЕНСТВА ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

ГБОУ школа №98 с углубленным
изучением английского языка
учитель математики Блажнова Л.М.

СОСТАВЬТЕ СЛОВО

Каждому x найти букву из таблицы. Первой задаче соответствует первая буква и так до последней буквы слова.

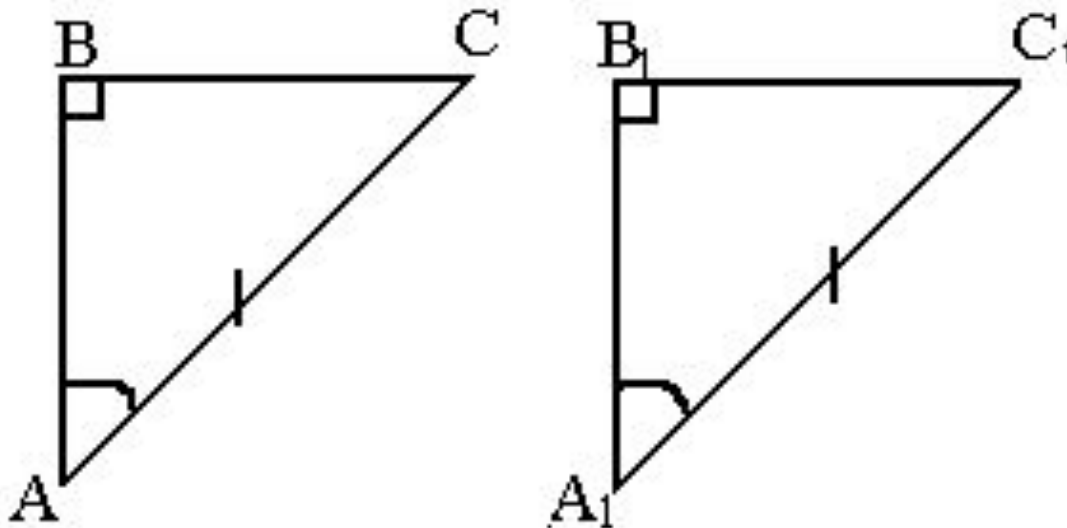


14см	6см	4см	130°	60°	40°	30°
А	К	Н	Р	З	П	И



ОТВЕТЬТЕ НА ВОПРОСЫ

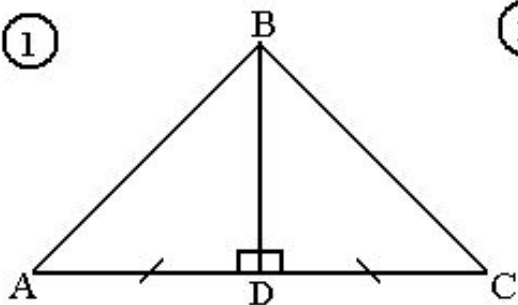
1. Доказывая равенство треугольников, сколько пар соответственно равных элементов отыскивали?
2. Возможно ли доказать равенство прямоугольных треугольников по двум катетам?
3. Возможно ли доказать равенство прямоугольных треугольников по катету и прилежащему к нему острому углу?
4. Возможно ли доказать равенство прямоугольных треугольников по гипотенузе и острому углу?



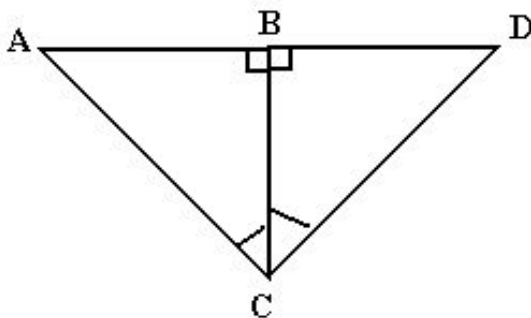
ЗАДАЧИ.

Найти равные треугольники и доказать их равенство

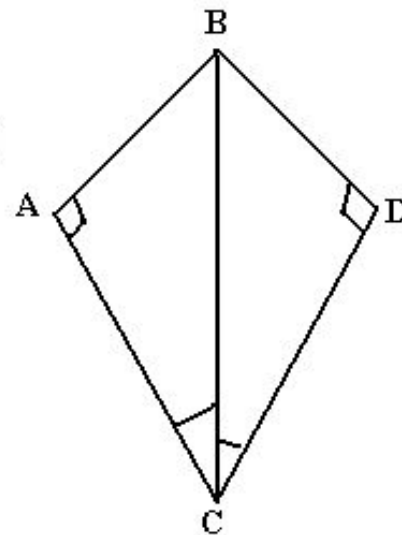
①



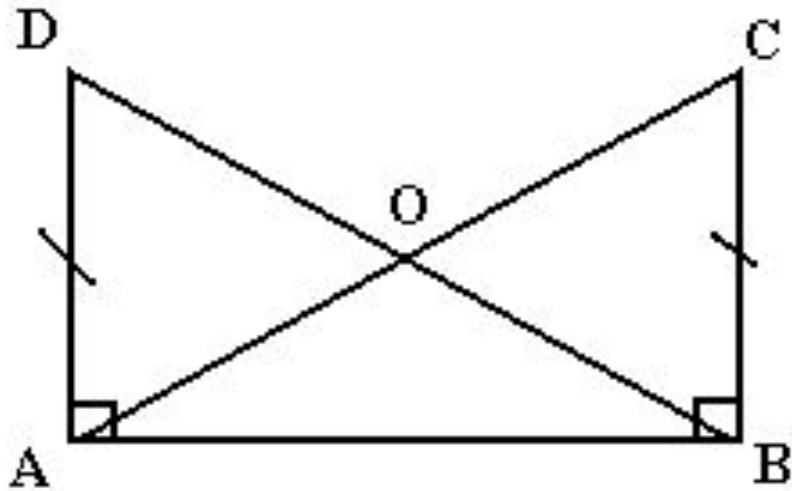
②



③



ЗАДАЧИ



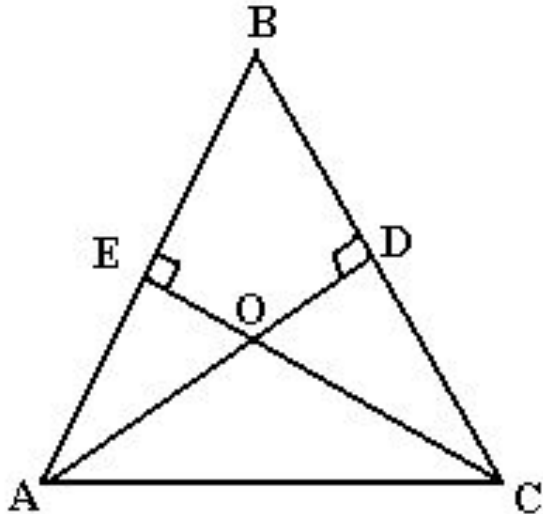
Дано: $\triangle ABC$, $\triangle ABD$,
 $\angle DAB = \angle CBA = 90^\circ$,
 $AD = BC$

Доказать: $\angle CAB = \angle DBA$.

Решить задачу №261 из учебника



ЗАДАЧИ



Дано: $\triangle ABC$ – равнобедренный,
 AD и CE – высоты $\triangle ABC$

Доказать: $AD = CE$

Доказательство:

1. $\triangle ADC$ и $\triangle CEA$ прямоугольные, так как AD и CE высоты $\triangle ABC$.
2. Рассмотрим прямоугольные треугольники ADC и CEA :
 AC – общая гипотенуза, $\angle A = \angle C$ (как углы при основании равнобедренного треугольника ABC).
3. Значит $\triangle ADC = \triangle CEA$ (по гипотенузе и острому углу)

Вывод: так как $\triangle ADC = \triangle CEA$, то $AD = CE$. Что и требовалось доказать.



ЗАДАНИЕ НА ДОМ.

П.35 (три признака),

№261 (доказать, что $\triangle AOC$ - равнобедренный),

№268 (признак равенства прямоугольных треугольников по катету и противолежащему углу).

Дополнительно. Найти равные треугольники.

