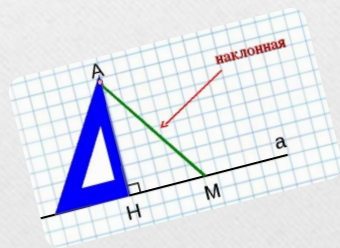


Решение задач

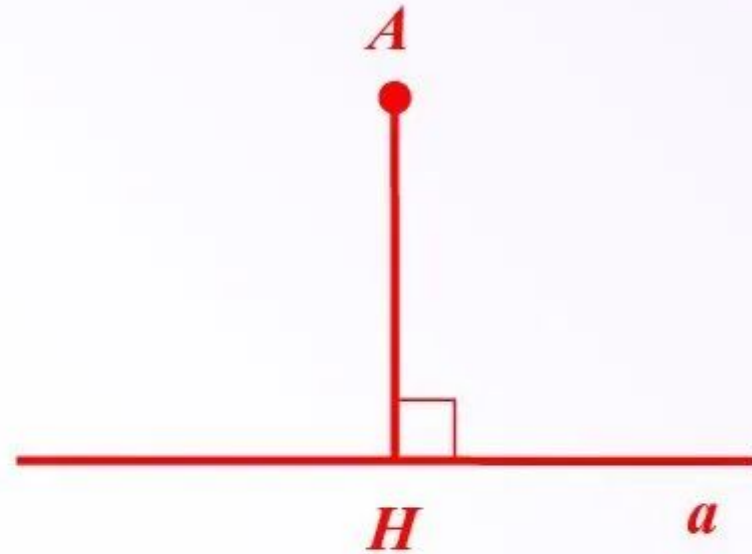
Прямоугольные треугольники. 7 класс.



Составитель:
Мокина В.С.

Расстояние от точки до прямой

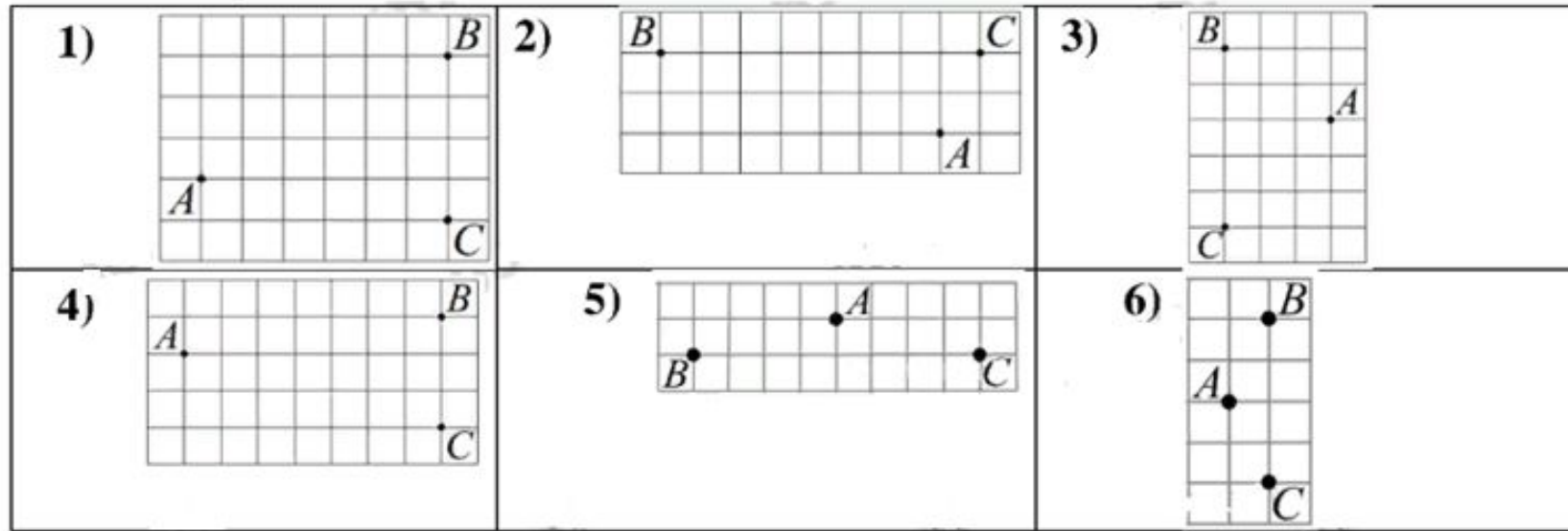
$$\rho(A; a) = AN$$

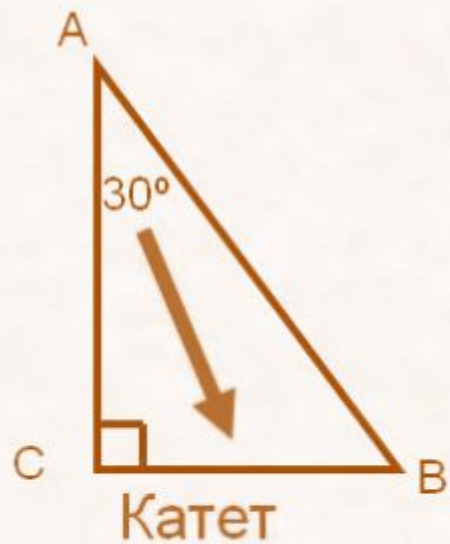


Длина перпендикуляра, проведенного из точки к прямой, называется расстоянием от точки до прямой

ВЫПОЛНИТЬ УСТНО

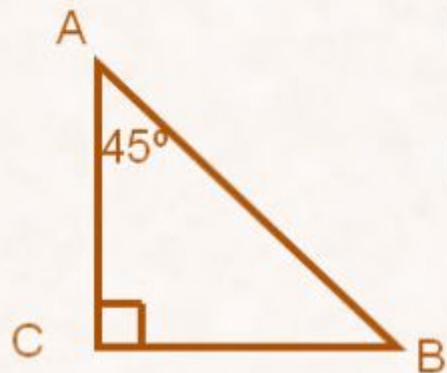
На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ отмечены точки A , B и C . Найдите расстояние от точки A до прямой BC . Ответ выразите в сантиметрах (1-6).





Катет, лежащий против угла в 30° равен половине гипотенузы.

$$CB = \frac{1}{2} AB$$



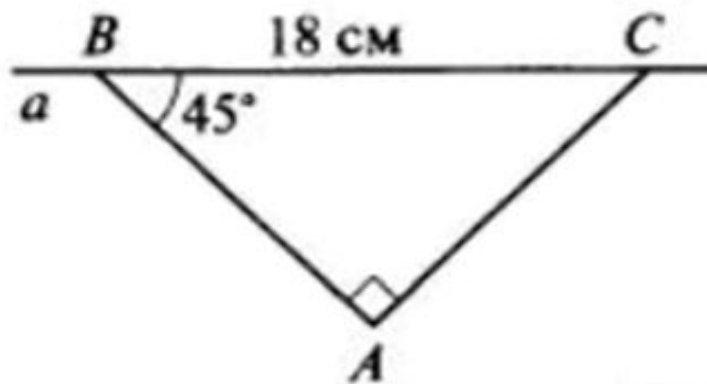
Прямоугольный треугольник с углом 45° - равнобедренный

$$\angle A = \angle B = 45^\circ$$

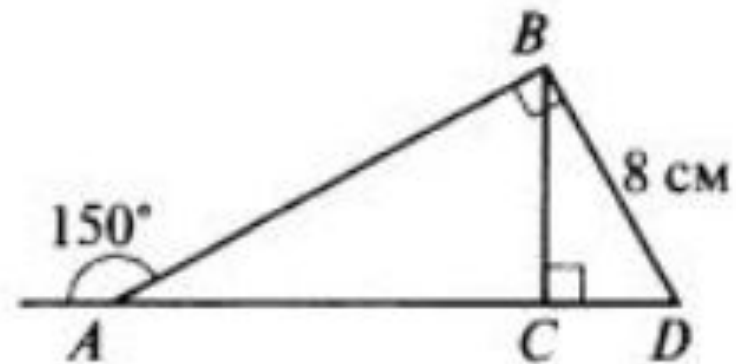
$$CB = AC$$

РЕШИТЬ ЗАДАЧИ

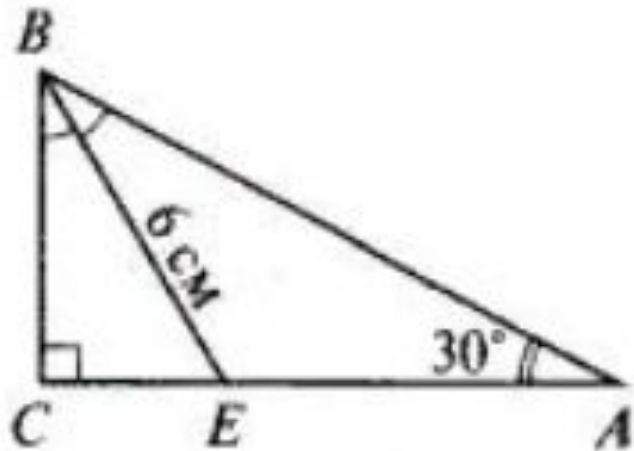
Найти: $\rho(A; BC)$



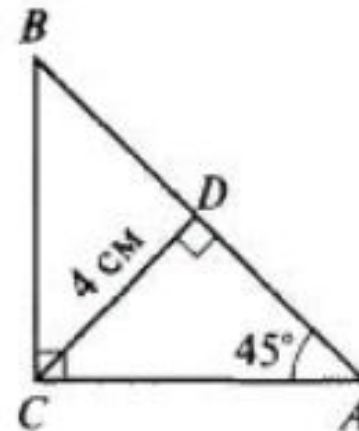
Найти: AC ; DC



РЕШИТЬ ЗАДАЧИ



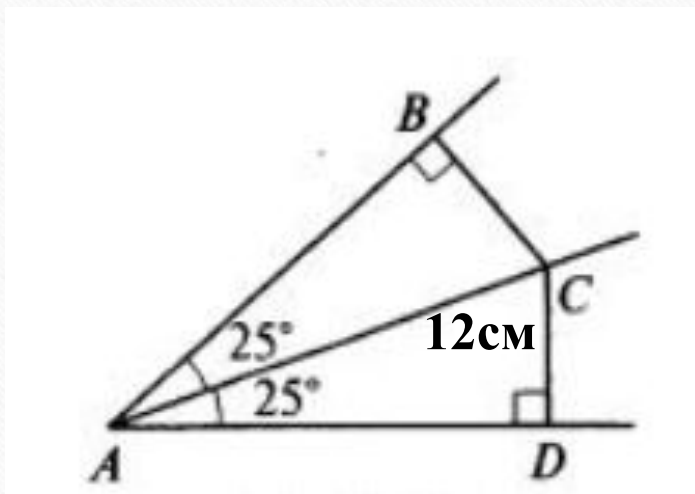
Найти: $\angle BEA$, CE , AC



Найти: AD , AB

РЕШИТЬ ЗАДАЧИ

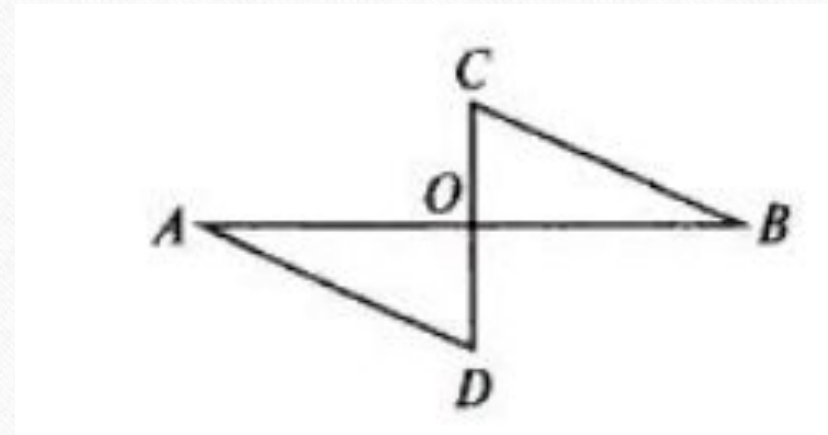
Найти: $\rho(C; BA)$



Дано: $\angle AOD = 90^\circ$,

$\angle OAD = 70^\circ$, $\angle OCB = 20^\circ$

Доказать: $AD \parallel CB$



РЕШИТЬ ЗАДАЧИ

1. С помощью циркуля и линейки построить угол равный: 60° , 30° , 15° , 45° , 75° , 105° , 135° .

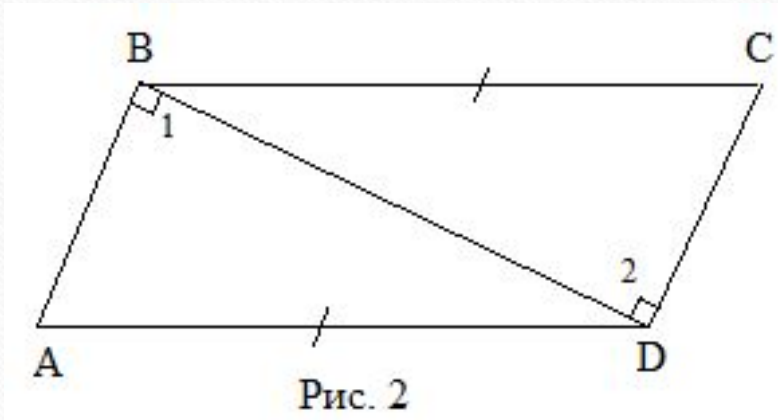
2. В треугольнике ABC $\angle A = 70^\circ$, $\angle B = 80^\circ$, BE – биссектриса. Через точку E проведена прямая a , параллельная BC , $EC = x$. Найти:

- а) расстояние между прямыми a и BC ,
- б) расстояние от точки E до прямой AB .

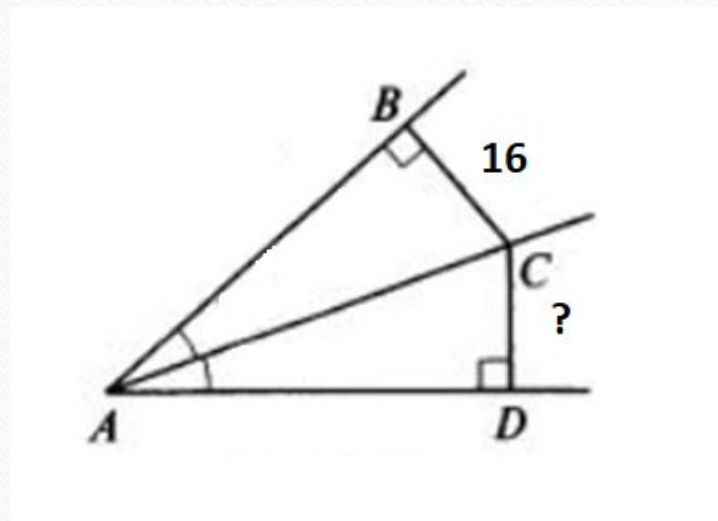
Домашнее задание

Дано: $\angle 1 = \angle 2 = 90^\circ$, $AD = BC$

Доказать: $AB = DC$



Найти: $q(C; AD)$



Выбрать верные ответы

-
- В любом тупоугольном треугольнике есть острый угол.
 - Если один из углов треугольника прямой, то треугольник прямоугольный.
 - Медиана равнобедренного треугольника, проведённая из вершины угла, противоположного основанию, делит этот угол пополам.
 - Если гипотенуза и острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны гипотенузе и углу другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны.
 - Сумма углов тупоугольного треугольника равна 360° .
 - Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам.
 - Треугольник со сторонами 1, 2, 4 существует.