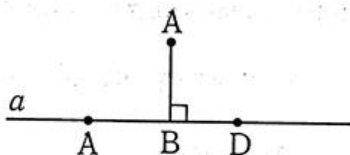


РАССТОЯНИЕ ОТ ТОЧКИ ДО ПРЯМОЙ

Обязательная часть

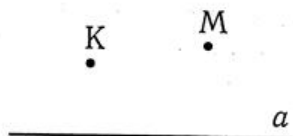
1. Заполните пропуски в формулировке определений, свойств, в названиях геометрических фигур (или напишите “не знаю”).

а) Перпендикуляром к прямой a является отрезок _____

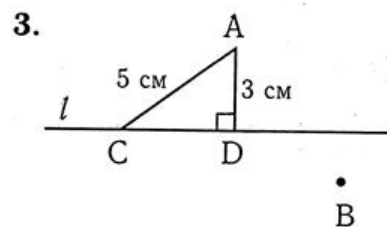


б) Расстоянием от данной точки до прямой называется длина _____, опущенного из данной точки на прямую.

2. Из точек K и M проведите перпендикуляры к прямой a и определите (измерением) расстояние между их основаниями.



Ответ: _____

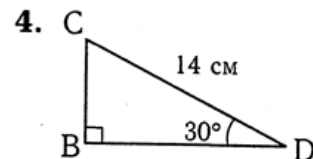


а) Чему равно расстояние от точки A до прямой l ?

Ответ: _____

б) Определите (измерением), на каком расстоянии от прямой l находится точка B .

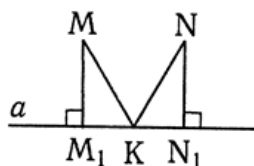
Ответ: _____



Найдите расстояние от точки C до прямой BD .

Ответ: _____

5. Точки M и N находятся на одинаковом расстоянии от прямой a ; точка K — середина отрезка M_1N_1 .

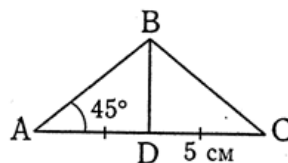


Докажите, что $\triangle MM_1K = \triangle NN_1K$.

Дополнительная часть

6. Найдите расстояние от точки B до прямой AC .

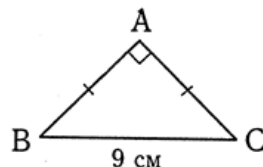
Решение:



Ответ: _____

7. Найдите расстояние от точки A до прямой BC .

Решение:



Ответ: _____

8. Найдите расстояние от центра окружности до хорды BD , если радиус BO равен 8 см и он образует с хордой угол в 30° .

Ответ: _____