

Устно: 1. Укажите отрезок, который является перпендикуляром, проведенным из точки A к прямой BD .

2. Объясните, какой отрезок называется наклонной, проведенной из данной точки к данной прямой.

3. Укажите наклонные, проведенные из точки A к прямой BD .

4. Что называется расстоянием от точки до прямой?

5. Что называется расстоянием между двумя параллельными прямыми?

Найти расстояние от точки А до прямой а.

Ответ: 1- ; 2- .

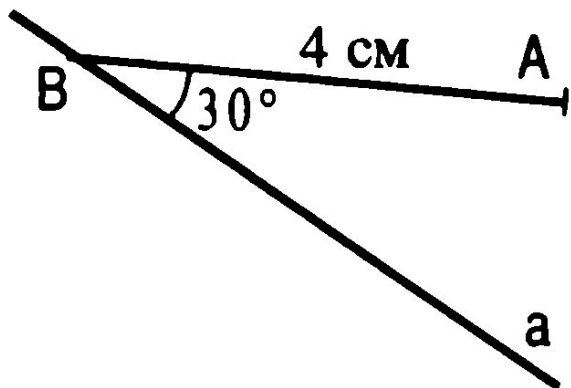


Рис. 4.189

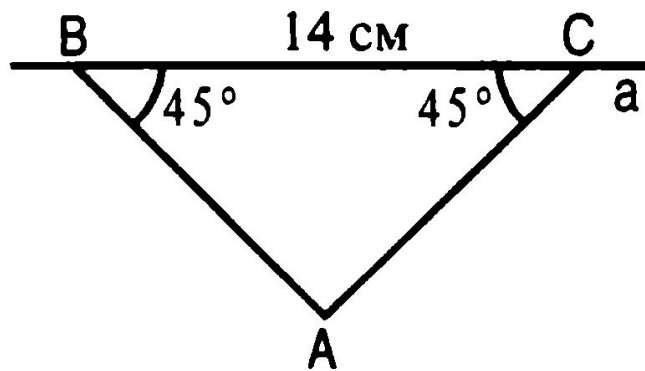
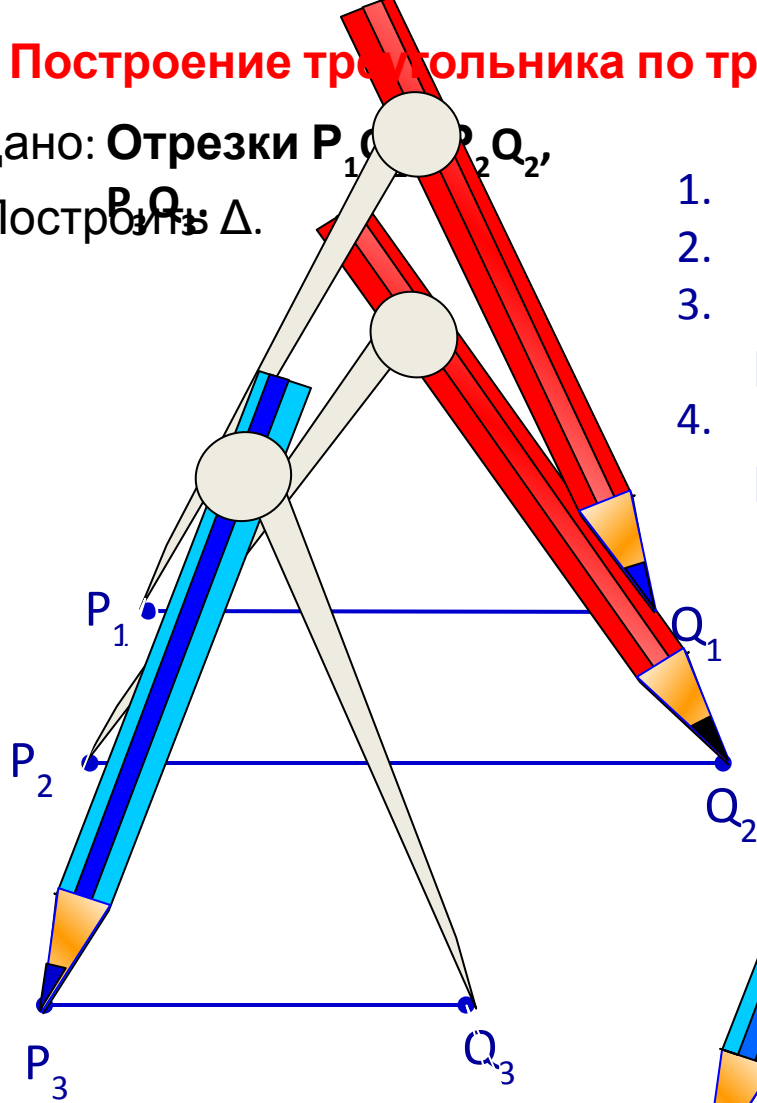


Рис. 4.190

Построение треугольника по трем сторонам.

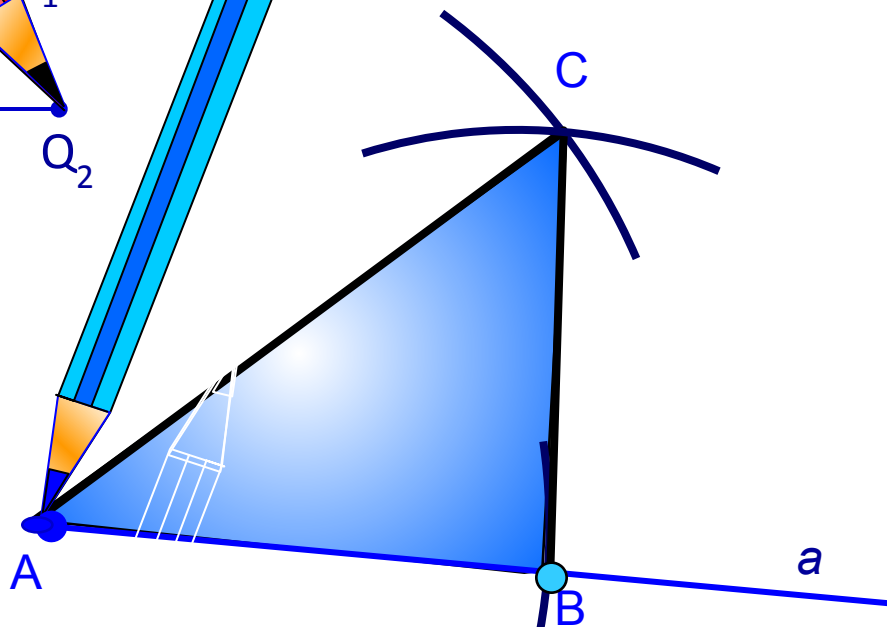
Дано: Отрезки P_1Q_1 , P_2Q_2 ,
 P_3Q_3 .
Построить Δ .



Построение.

1. Построим луч a .
2. Отложим отрезок AB , равный P_1Q_1 .
3. Построим дугу с центром в т. A и радиусом P_2Q_2 .
4. Построим дугу с центром в т. B и радиусом P_3Q_3 .

ΔABC
Искомый.



Док-во: По построению $AB=P_1Q_1$, $AC=P_2Q_2$, $BC=P_3Q_3$, т. е. стороны

Задача не всегда имеет решение.

Во всяком треугольнике сумма любых двух сторон больше третьей стороны, поэтому если какой-нибудь из данных отрезков больше или равен сумме двух других, то нельзя построить треугольник, стороны которого равнялись бы данным отрезкам.

Домашнее задание:

**По образцу построить
треугольник по трем его
сторонам.**