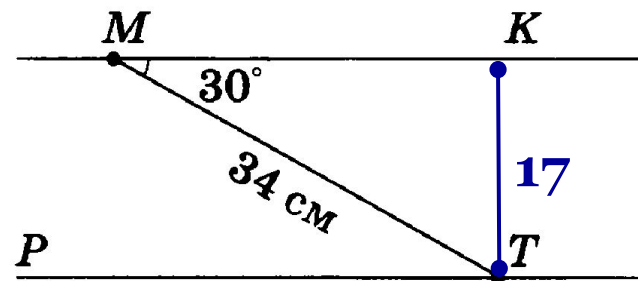


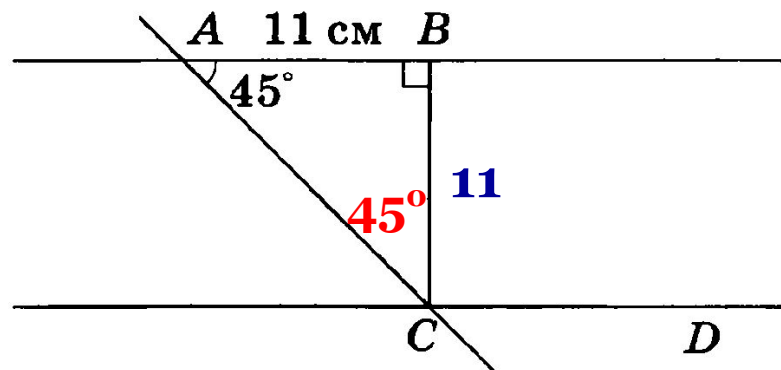
1. По данным рисунка найдите расстояние между прямыми MK и PT .

$$\rho(MK; PT) = TK = 17 \text{ см}$$

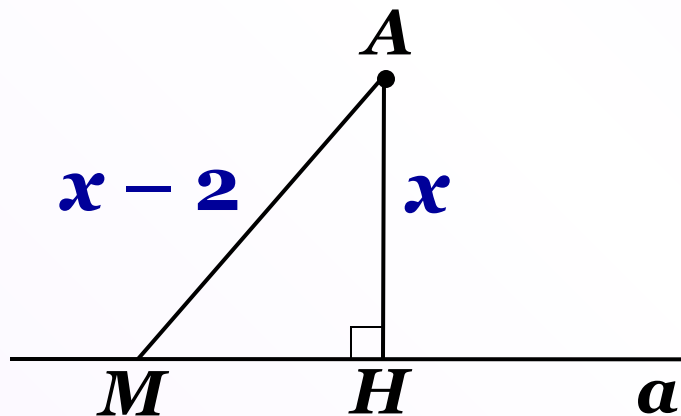


1. По данным рисунка найдите расстояние между прямыми AB и CD .

$$\rho(AB; CD) = BC = 11 \text{ см}$$



2. Расстояние от точки A до прямой a на 2 см меньше, чем длина наклонной, проведённой из этой точки, а их сумма равна 18 см. Найдите расстояние от точки A до прямой a .



$$x - 2 + x = 18$$

$$2x = 20$$

$$x = 10$$

$$\text{Р(} a =)AH \quad \text{см}$$



К л а с с н а я р а б о т а.

*Построение треугольника по
трьём элементам*

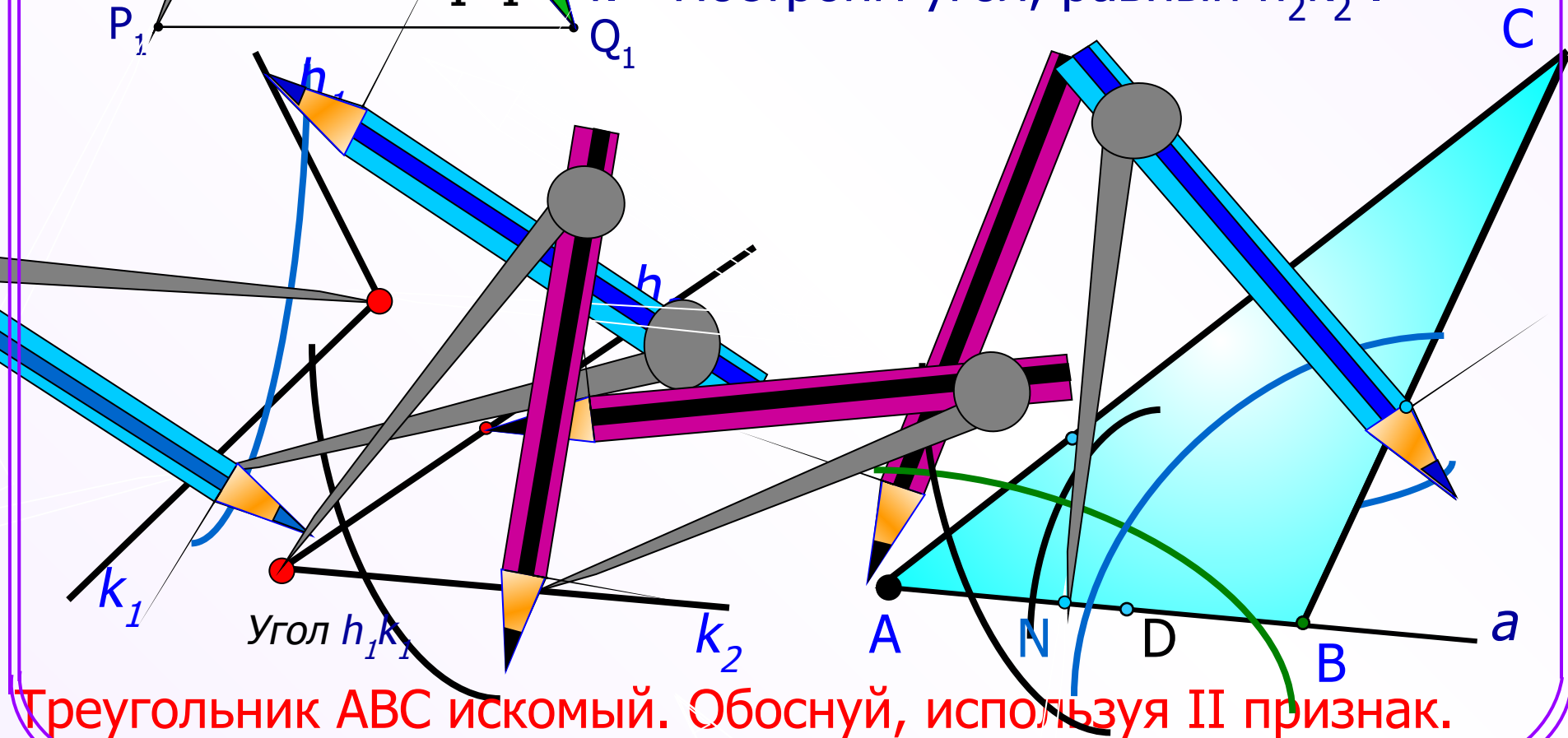
С помощью циркуля, линейки и транспортира постройте $\triangle ABC$, в котором $AB = 6$ см, угол $A = 50^\circ$, угол $B = 80^\circ$.

Построение треугольника по стороне и двум прилежащим к ней углам.

Дано:

Отрезок P_1Q_1

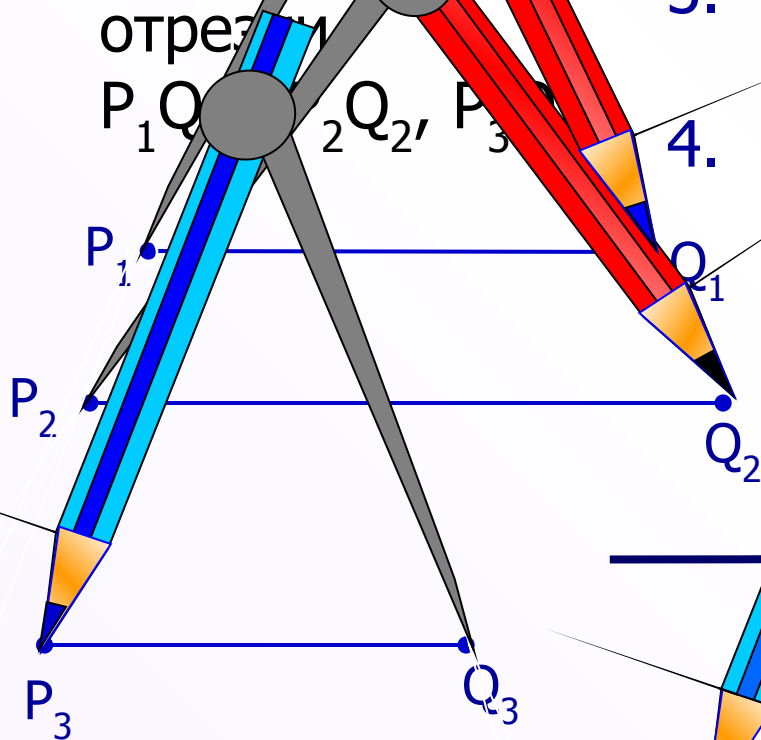
1. Построим луч a .
2. Отложим отрезок AB , равный P_1Q_1 .
3. Построим угол, равный данному h_1k_1 .
4. Построим угол, равный h_2k_2 .



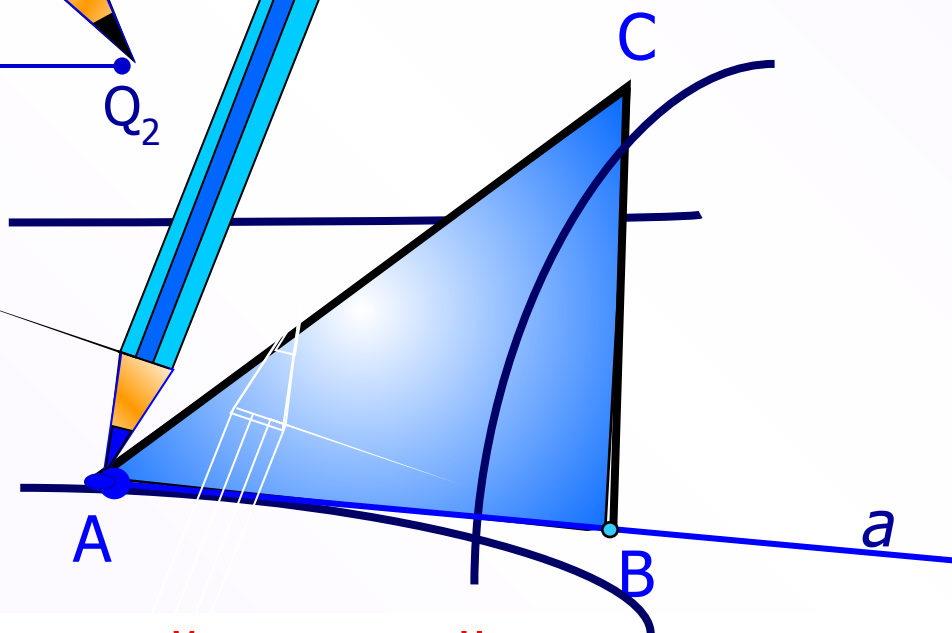
С помощью циркуля, линейки и транспортира постройте $\triangle ABC$, в котором $AB = 5$ см, $BC = 6$ см, $AC = 7$ см.

Построение треугольника по трем сторонам.

Дано:



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 .



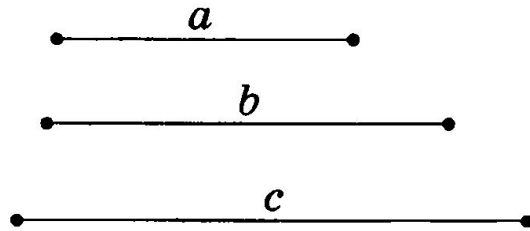
Треугольник ABC искомый. Обоснуй, используя III признак.

Домашнее задание

Решить задачу № 290(б)

Вариант 1

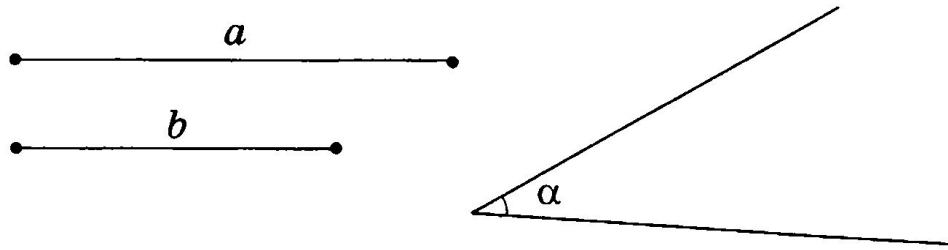
1. Постройте треугольник по трём данным сторонам.



2. Постройте равнобедренный прямоугольный треугольник по катету.

Вариант 2

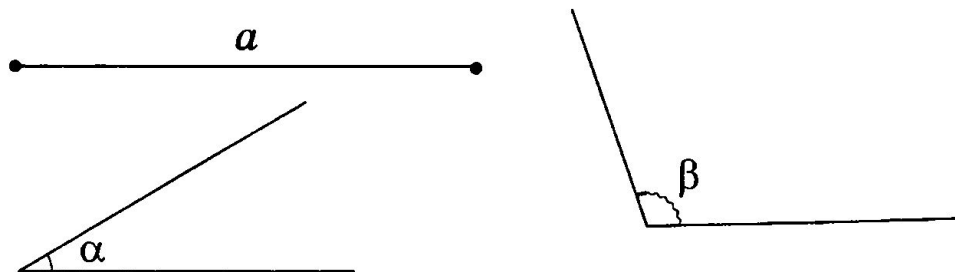
1. Постройте треугольник по двум данным сторонам и углу между ними.



2. Постройте равносторонний треугольник по стороне.

Вариант 3

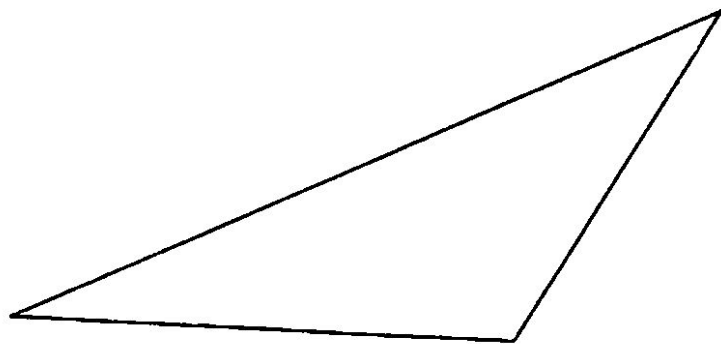
1. Постройте треугольник по стороне и двум прилежащим к ней углам.



2. Постройте прямоугольный треугольник по двум катетам.

Вариант 4

1. Постройте треугольник, равный данному.



2. Постройте равнобедренный треугольник по боковой стороне и основанию.