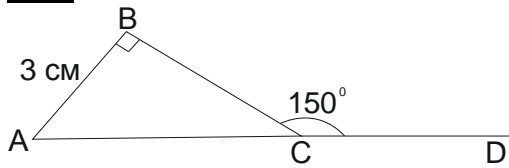


Вариант 1

№1.



Найдите: AC

№2.

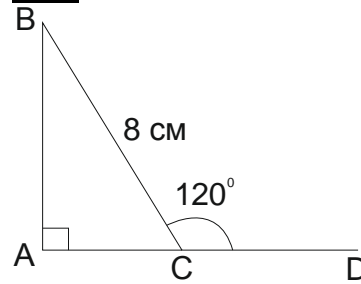
Прямая CD параллельна прямой AB. Отрезки CB и AD пересекаются в точке O. Найдите углы треугольника CDO, если $\angle AOB = 90^\circ$, $\angle DAB = 47^\circ$.

№3.

Постройте с помощью циркуля и линейки равнобедренный треугольник по основанию и углу прилежащему к основанию.

Вариант 2

№1.



Найдите: AC

№2.

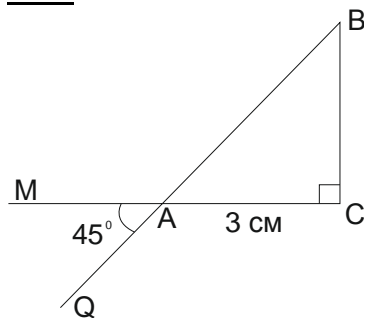
В треугольнике BCA $\angle C = 90^\circ$, $\angle B = 60^\circ$, высота CH. Найдите AH, если BH = 4 см.

№3.

С помощью циркуля и линейки построите равнобедренный треугольник по боковой стороне и углу, противолежащему основанию.

Вариант 3

№1.



Найдите: BC

№2.

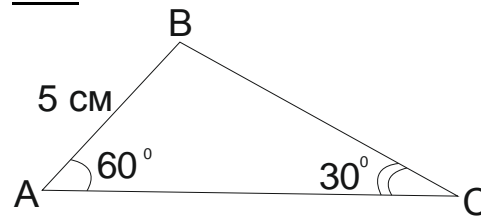
В прямоугольном треугольнике ABC с прямым углом C проведена биссектриса AA₁ равная 20 мм. Найдите CA₁, если внешний угол при вершине B равен 150° .

№3.

Постройте с помощью циркуля и линейки равнобедренный треугольник по боковой стороне и основанию.

Вариант 4.

№1.



Найдите: AC

№2.

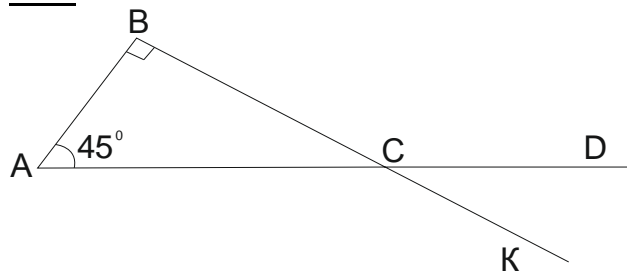
В треугольнике PKE $\angle K = 90^\circ$, KC – высота, KE = 9 м. Найдите CE, если внешний угол треугольника при вершине P равен 150° .

№3.

Постройте с помощью циркуля и линейки равнобедренный треугольник по основанию и углу прилежащему к основанию.

Вариант 5.

№1.



Найдите $\angle DCK$.

№2.

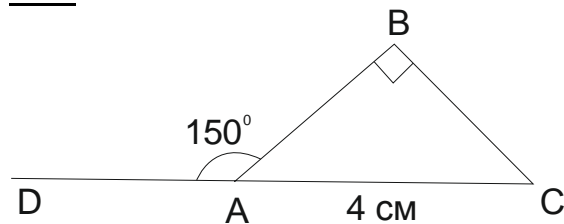
В равнобедренном треугольнике ABD с основанием BD проведена высота AC. Найдите $\angle B$ и $\angle D$, если боковая сторона треугольника равна 7 см, а $CD = 3,5$ см.

№3.

Постройте с помощью циркуля и линейки равносторонний треугольник по стороне.

Вариант 6.

№1.



Найдите BC.

№2.

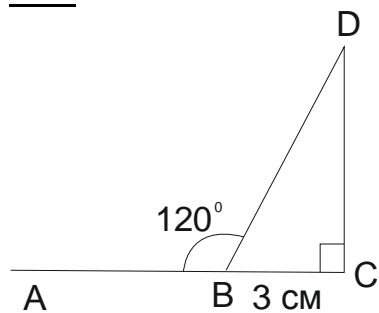
В треугольнике ABC $\angle A = 30^\circ$, $\angle C$ – прямой. На стороне AC взята точка E так, что $\angle BEC = 60^\circ$, а $EC = 7$ см. Найдите AE.

№3.

Постройте с помощью циркуля и линейки равнобедренный треугольник по боковой стороне и углу, противолежащему основанию.

Вариант 7.

№1.



Найдите BD.

№2.

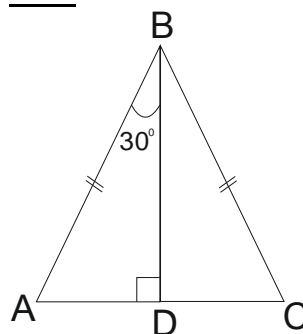
В треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, CC_1 – высота, $CC_1 = 5$ см, $BC = 10$ см. Найдите $\angle CAB$.

№3.

Постройте с помощью циркуля и линейки равнобедренный треугольник по боковой стороне и основанию.

Вариант 8.

№1.



Найдите $\angle C$.

№2.

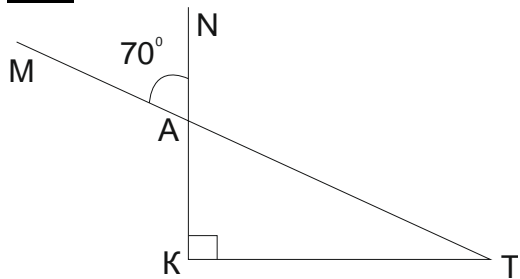
В треугольнике ABC $\angle C = 60^\circ$, $\angle B = 90^\circ$. Высота BB_1 равна 2 см. Найдите AB.

№3.

Постройте с помощью циркуля и линейки равносторонний треугольник по его стороне.

Вариант 9.

№1.



Найдите углы ΔAKT .

№2.

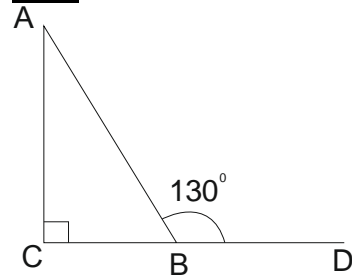
В треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, CD – высота, $CB = 10$ см, $DB = 5$ см. Найдите AD.

№3.

Постройте с помощью циркуля и линейки равнобедренный треугольник по основанию и углу прилежащему к основанию.

Вариант 10.

№1.



Найдите углы ΔABC .

№2.

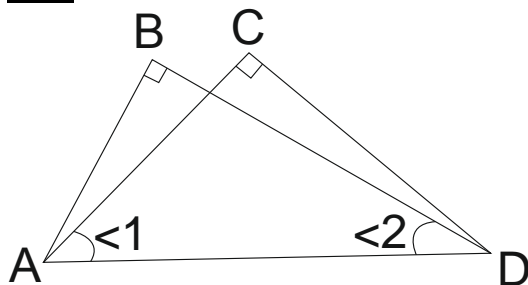
В треугольнике ABC проведена биссектриса CC_1 равная 16 см, $\angle B = 90^\circ$. Найдите внешний угол при вершине A, если $C_1B = 8$ см.

№3.

Постройте с помощью циркуля и линейки равносторонний треугольник по стороне.

Вариант 11.

№1.



Докажите, что $AB = CD$.

№2.

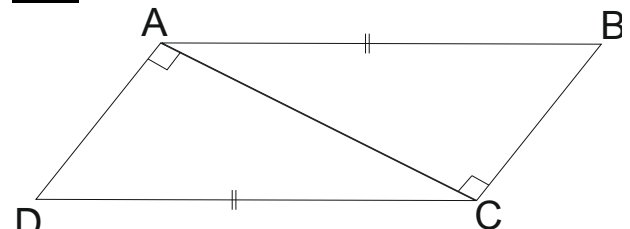
В треугольнике ABC проведена медиана BD, $BD = AD$. Найдите $\angle A$ и $\angle ABC$, если $\angle C = 25^\circ$.

№3.

Постройте с помощью циркуля и линейки равнобедренный треугольник по боковой стороне и углу, противолежащему основанию.

Вариант 12.

№1.



Докажите, что $AD = CB$.

№2.

В треугольнике CFD $\angle F$ – прямой, $\angle C = 30^\circ$, $CD = 4$ см, FK – высота. Найдите высоту DK.

№3.

Постройте с помощью циркуля и линейки равнобедренный треугольник по боковой стороне и основанию.