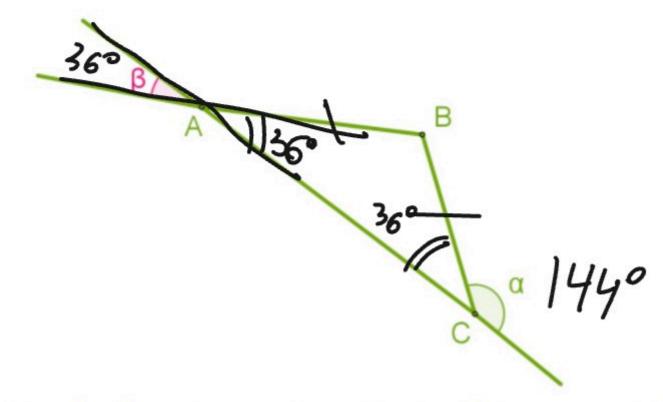


$$ED = CE, \angle DEC = 39^{\circ}.$$

Угол
$$CEF$$
 равен $[9,5]$ °.

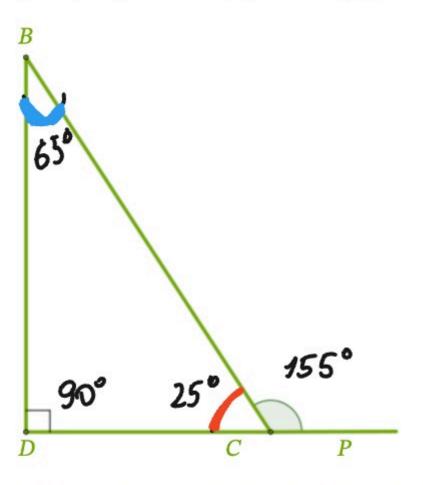


Точки A и C лежат на одной прямой, точка B не лежит на этой прямой, но находится на одинаковых расстояниях от точек A и C. Величина угла $\angle \alpha = 144^\circ$.

Определи:

1. вид треугольника
$$ABC - p/5$$

Дан прямоугольный треугольник DBC и внешний угол угла $\angle DCB$.



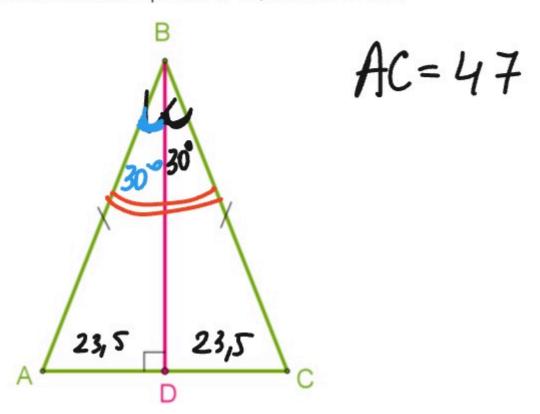
Определи величины острых углов данного треугольника, если $\angle BCP = 155^{\circ}$.

$$\angle DCB = 25^{\circ}$$

$$\angle DCB = 25^{\circ};$$

$$\angle DBC = 65^{\circ}.$$

В равнобедренном треугольнике ABC проведена высота к основанию AC, длина основания равна 47 см, $\angle CBD = 30^{\circ}$.



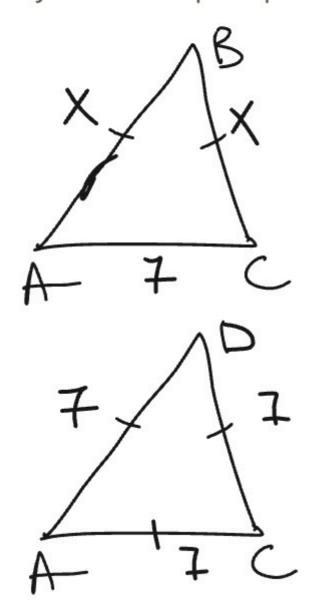
Определи длину отрезка CD и величину углов $\angle ABD$ и $\angle ABC$.

$$CD = 23,5$$
 CM;

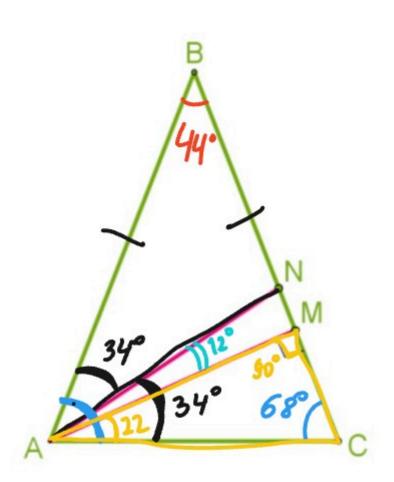
$$\angle ABD = \boxed{30}$$
°;

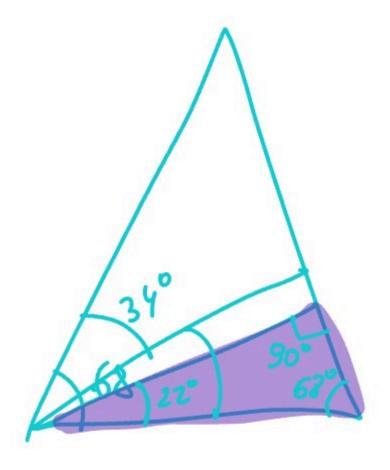
$$\angle ABC = 60^{\circ}$$
.

Периметр равнобедренного треугольника ACB с основанием AC равен 35 см, а периметр равностороннего треугольника ACD равен 21 см. Найди длину боковой стороны равнобедренного треугольника.



$$P_{DACB} = 35cm$$
 $X + X + 7 = 35$
 $2X + 7 = 35$
 $2X = 35 - 7$
 $2X = 28 = 71 = 14$
 $P_{DACD} = 21cm$



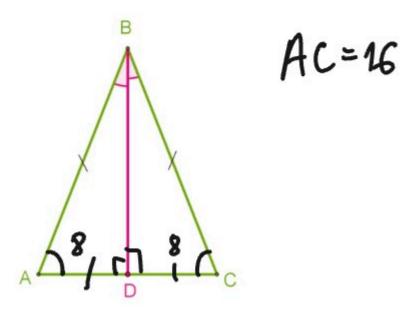


В равнобедренном треугольнике к боковой стороне проведена высота и биссектриса угла, прилежащего к основанию.

Определи угол между высотой и биссектрисой, если угол вершины $\angle B = 44^{\circ}$.

$$\angle MAN = \boxed{12}^{\circ}$$
.

В равнобедренном треугольнике с длиной основания 16 см проведена биссектриса угла \angle ABC. Используя второй признак равенства треугольников, докажи, что отрезок BD является медианой, и определи длину отрезка AD.



(Буквы записывай в латинской раскладке.)

Рассмотрим треугольники $\triangle ABD$ и \triangle **CR** \square

- 1. Так как прилежащие к основанию углы данного равнобедренного треугольника равны, то $\angle A = \angle$ \bigcirc .
- 2. Так как проведена биссектриса, то ∠ **ABD** = ∠ *CBD*.
- 3. Стороны AB = CB у треугольников $\triangle ABD$ и $\triangle CBD$ равны, так как данный $\triangle ABC DA$ в в развила в $\triangle ABC$ развил

По второму признаку равенства треугольников $\triangle ABD$ и $\triangle CBD$ равны. Значит, равны все соответствующие элементы, в том числе стороны AD = CD. А это означает, что отрезок BD является медианой данного треугольника и делит сторону AC пополам.

$$AD = 8$$
 CM.