

На 5 апреля 2022

1. В треугольнике ABC угол B равен 90° , BD — высота треугольника, угол ABD равен 41° . Найдите острые углы треугольника ABC .
2. В треугольнике OAB угол O равен 90° , угол B равен 60° , $AB - OB = 9$ см. Найдите гипотенузу AB .
3. В равнобедренном треугольнике BCD стороны BC и CD равны. Острый угол между высотами к боковым сторонам равен 56° . Найдите углы остроугольного треугольника BCD .

На 7 апреля 2022

1. В треугольнике MNK стороны MN и NK равны, ML — высота треугольника, внешний угол при вершине M равен 105° . Найдите угол LMK .
2. Из середины S стороны PR равностороннего треугольника PQR опущен перпендикуляр SO на сторону QP . Найдите сторону треугольника PQR , если $PO = 4,5$ дм.
3. В прямоугольном треугольнике ABC угол C — прямой. Биссектриса BD угла B равна 28 см, а отрезок $CD = 14$ см. Найдите внешний угол при вершине A .