

Часть В

1. В треугольнике ABC , высота BD является медианой. Найдите периметр треугольника ABC , если периметр треугольника ABD равен 15 см, высота BD равна 4 см.
2. В треугольнике ABC на стороне AC отмечена точка D , такая, что $AB=BD=DC$. Отрезок DF медиана треугольника BDC . Найдите угол FDC , если угол $BAC = 70^\circ$.
3. В треугольнике ABC внешний угол при вершине A на 64° больше внешнего угла при вершине B . Найдите угол B , если угол C равен 80° .
4. Внутри треугольника ABC отмечена точка O , такая, что $OA=OB=OC$. Известно, что угол $BOC = 160^\circ$, угол $COA = 130^\circ$. Найдите угол BCA треугольника ABC .
5. Биссектрисы AD и BE треугольника ABC пересекаются в точке O . Угол $AOB = 140^\circ$. Найдите угол C треугольника ABC .
6. В треугольнике ABC на высоте BF отмечена точка O , такая, что $AO=OC$. Расстояние от точки O до стороны AB равно 4 см, а до стороны AC : 7 см. Найдите расстояние от точки O до стороны BC .
7. В треугольнике ABC проведены медиана AF и высота CD , найдите DF , если $BC = 10$ см.
8. В прямоугольном треугольнике ACB проведена высота CD . Гипотенуза AB равна 10 см, угол $CBA = 30^\circ$. Найдите BD .