

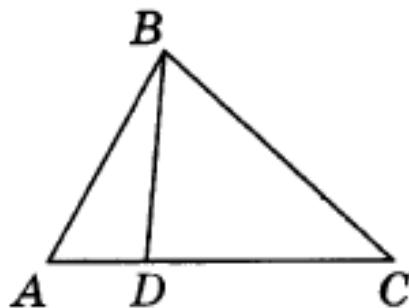
Задание 16. Многоугольники

1.

В треугольнике ABC угол A равен 35° , а угол B равен 39° . Найдите внешний угол при вершине C . Ответ дайте в градусах.

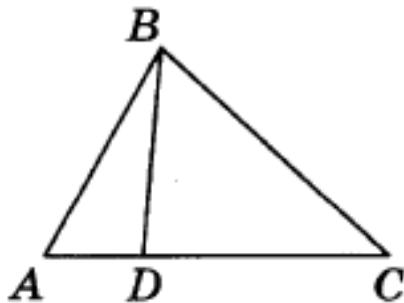
2.

На стороне AC треугольника ABC отмечена точка D так, что $AD = 6$, $DC = 8$. Площадь треугольника ABC равна 42. Найдите площадь треугольника ABD .



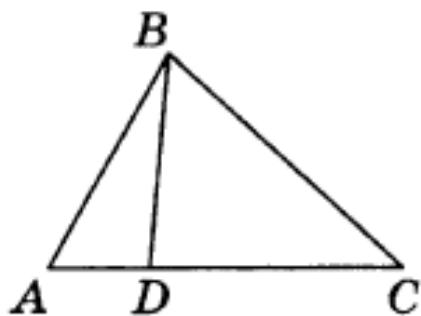
3.

На стороне AC треугольника ABC отмечена точка D так, что $AD = 2$, $DC = 13$. Площадь треугольника ABC равна 75. Найдите площадь треугольника ABD .



4.

На стороне AC треугольника ABC отмечена точка D так, что $AD = 2$, $DC = 7$. Площадь треугольника ABC равна 27. Найдите площадь треугольника BCD .



5.

Сторона треугольника равна 14, а высота, проведённая к этой стороне, равна 23. Найдите площадь треугольника.

6.

Косинус острого угла A треугольника ABC равен $\frac{\sqrt{19}}{10}$. Найдите $\sin A$.

7.

Косинус острого угла A треугольника ABC равен $\frac{4}{5}$. Найдите $\sin A$.

8.

Катеты прямоугольного треугольника равны 60 и 80. Найдите гипотенузу этого треугольника.

9.

Высота равностороннего треугольника равна $11\sqrt{3}$. Найдите его сторону.

10.

Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC , сторона AC равна 62. Найдите MN .

11.

Два катета прямоугольного треугольника равны 17 и 4. Найдите его площадь.

12.

Косинус острого угла A треугольника ABC равен $\frac{3\sqrt{11}}{10}$. Найдите $\sin A$.

13.

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 9$, $AB = 25$. Найдите $\sin B$.