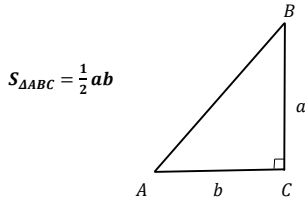


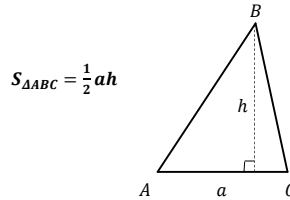
Планиметрия

Задача В9. Площади простейших фигур

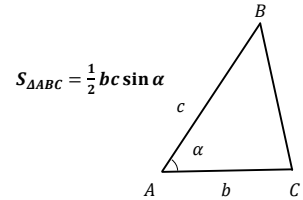
Площадь треугольника



T1. Площадь прямоугольного треугольника равна половине произведения его катетов.

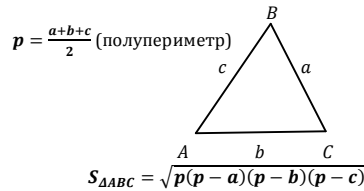


T2. Площадь треугольника равна половине произведения основания и высоты.

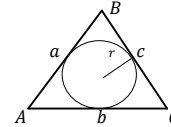


T3. Площадь треугольника равна половине произведения двух его сторон на синус угла между ними.

Формула Герона



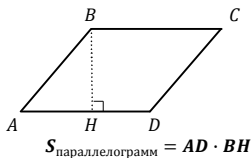
$P = a + b + c$ (периметр треугольника)



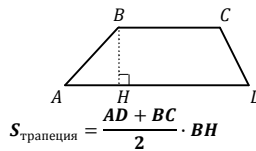
$$S_{\triangle ABC} = \frac{Pr}{2}$$

T4. Площадь треугольника равна произведению его полупериметра и радиуса вписанной окружности.

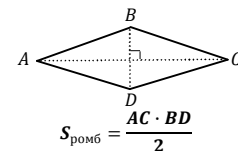
Площадь четырехугольника



T5. Площадь параллелограмма равна произведению его стороны и проведенной к ней высоты.

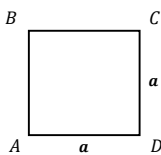


T6. Площадь трапеции равна произведению полусуммы оснований и высоты.



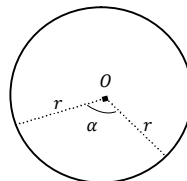
T7. Площадь ромба равна половине произведения его диагоналей.

Площадь квадрата



$$S_{\text{квадрата}} = a^2$$

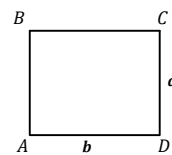
Площадь круга и сектора



$$S_{\text{круга}} = \pi r^2$$

$$S_{\text{сектора}} = \frac{\pi r^2}{360} \cdot \alpha$$

Площадь прямоугольника



$$S_{\text{прямог.}} = a \cdot b$$