

Вариант № 29977447

1.

Радиус круга равен 3, а длина ограничивающей его окружности равна 6π . Найдите площадь круга. В ответ запишите площадь, деленную на π .

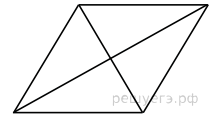
2.

Периметр квадрата равен 160. Найдите площадь квадрата.



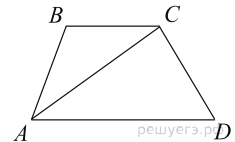
3.

Сторона ромба равна 65, а диагональ равна 104. Найдите площадь ромба.



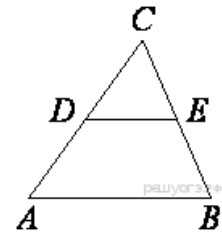
4.

В трапеции $ABCD$ известно, что $AD=8$, $BC=4$, а её площадь равна 21. Найдите площадь треугольника ABC .



5.

В треугольнике ABC известно, что DE — средняя линия. Площадь треугольника CDE равна 1. Найдите площадь треугольника ABC .

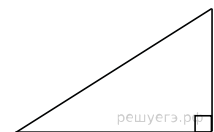


6.

Высота равностороннего треугольника равна 10. Найдите его площадь, делённую на $\frac{\sqrt{3}}{3}$.

7.

Площадь прямоугольного треугольника равна $288\sqrt{3}$. Один из острых углов равен 60° . Найдите длину катета, прилежащего к этому углу.

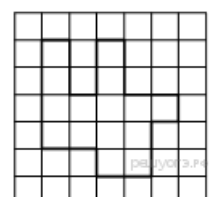


8.

В прямоугольнике диагональ равна 10, а угол между ней и одной из сторон равен 60° , длина этой стороны равна 5. Найдите площадь прямоугольника, деленную на $\sqrt{3}$.

9.

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена фигура. Найдите её площадь.



10.

Найдите тангенс угла AOB .

