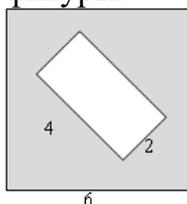


## Дома «Площади фигур»

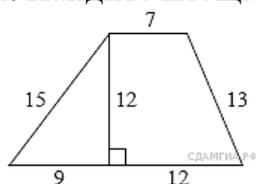
1. В прямоугольнике одна сторона равна 10, другая сторона равна 12. Найдите площадь прямоугольника.

2. Из квадрата вырезали прямоугольник (см. рисунок). Найдите площадь получившейся фигуры.



3. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 58 и одна сторона на 5 больше другой.

4. Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.



5. В треугольнике одна из сторон равна 10, а опущенная на нее высота – 5. Найдите площадь треугольника.

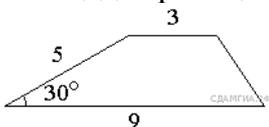
6. Сторона ромба равна 5, а диагональ равна 6. Найдите площадь ромба.

7. В треугольнике одна из сторон равна 16, другая равна  $16\sqrt{3}$ , а угол между ними равен  $60^\circ$ . Найдите площадь треугольника.

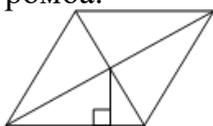
8. Одна из сторон параллелограмма равна 12, а опущенная на нее высота равна 10. Найдите площадь параллелограмма.

9. В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 4, а острый угол, прилежащий к нему, равен  $45^\circ$ . Найдите площадь треугольника.

10. Боковая сторона трапеции равна 5, а один из прилежающих к ней углов равен  $30^\circ$ . Найдите площадь трапеции, если её основания равны 3 и 9.



11. Сторона ромба равна 9, а расстояние от центра ромба до неё равно 1. Найдите площадь ромба.



12. На стороне BC прямоугольника ABCD, у которого  $AB = 12$  и  $AD = 17$ , отмечена точка E так, что  $\angle EAB = 45^\circ$ . Найдите ED.

