

Подготовка к ОГЭ

17 задание

Площади фигур

1. Сторона квадрата равна $4\sqrt{2}$. Найдите площадь этого квадрата.

Ответ:

2. Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно, AC = 15, MN = 10. Площадь треугольника ABC равна 27. Найдите площадь треугольника MBN.

6 10 12 27

3. Периметр равнобедренного треугольника равен 144, а основание – 64. Найдите площадь треугольника.

Ответ:

4. Сторона равностороннего треугольника равна 20. Найдите его площадь, деленную на $\sqrt{3}$.

Ответ:

5. Соедините с правильным ответом.

Два катета прямоугольного треугольника равны 5 и 8. Найдите площадь этого треугольника.	40	144
Два катета прямоугольного треугольника равны 9 и 16. Найдите площадь этого треугольника.	72	20

6. Площадь параллелограмма ABCD равна 80. Точка E – середина стороны AB. Найдите площадь трапеции DAEC.

$S_{ebc} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ 60 20

$S_{daec} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ $\frac{80}{4}$ $20 \cdot 3$

7. Основания трапеции равны 5 и 9, а высота равна 2. Найдите площадь этой трапеции.

Ответ:

8. Боковая сторона трапеции равна 6, а один из прилегающих к ней углов равен 30° . Найдите площадь трапеции, если её основания равны 4 и 12.

0 24 12 4

9. Высота BH параллелограмма $ABCD$ делит его сторону AD на отрезки $AH = 2$ и $HD = 64$. Диагональ параллелограмма BD равна 80. Найдите площадь параллелограмма.

3168

2563

28

3169

10. Площадь ромба равна 72, а периметр равен 72. Найдите высоту ромба.

Ответ: