

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.

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

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

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 прилежающих к ней углов равен  $30^\circ$ . 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: