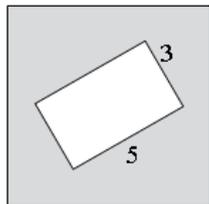
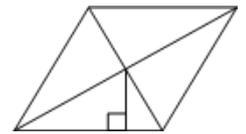
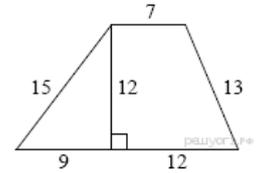
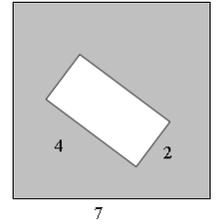


Задание 11 . Зачетные задания. ОГЭ.

**Вариант 1.**

- 1) Сторона квадрата равна 13. Найдите площадь квадрата.
- 2) Из квадрата вырезали прямоугольник (см. рисунок). Найдите площадь получившейся фигуры.
- 3) Найдите площадь квадрата, если его диагональ равна 3.
- 4) В прямоугольнике диагональ равна 10, а угол между ней и одной из сторон равен  $60^\circ$ , длина этой стороны равна 5. Найдите площадь прямоугольника, *деленную на  $\sqrt{3}$* .
- 5) В прямоугольнике одна сторона равна 30, а диагональ равна 50. Найдите площадь прямоугольника.
- 6) В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 35, а угол, лежащий напротив него равен  $45^\circ$ . Найдите площадь треугольника.
- 7) Периметр равнобедренного треугольника равен 16, а основание — 6. Найдите площадь треугольника.
- 8) Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.
- 9) Основания трапеции равны 18 и 10, одна из боковых сторон равна  $4\sqrt{3}$ , а угол между ней и одним из оснований равен  $120^\circ$ . Найдите площадь трапеции.
- 10) Основания равнобедренной трапеции равны 15 и 25, а её боковые стороны равны 13. Найдите площадь трапеции.
- 11) В треугольнике одна из сторон равна 10, другая равна  $10\sqrt{2}$ , а угол между ними равен  $45^\circ$ . Найдите площадь треугольника.
- 12) В ромбе сторона равна 10, одна из диагоналей  $5(\sqrt{6} + \sqrt{2})$ , а угол, из которого выходит эта диагональ, равен  $30^\circ$ . Найдите площадь ромба.
- 13) Сторона ромба равна 18, а расстояние от центра ромба до неё равно 5. Найдите площадь ромба.
- 14) Периметр ромба равен 60, а один из углов равен  $30^\circ$ . Найдите площадь ромба.

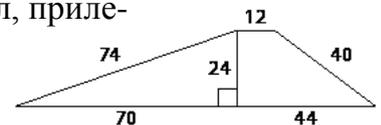


- 1) Сторона квадрата равна 14. Найдите площадь квадрата.
- 2) Из квадрата вырезали прямоугольник (см. рисунок). Найдите площадь получившейся фигуры.
- 3) Найдите площадь квадрата, если его диагональ равна 5.
- 4) В прямоугольнике диагональ равна 96, угол между ней и одной из сторон равен  $30^\circ$ , длина этой стороны  $48\sqrt{3}$ . Найдите площадь прямоугольника, *деленную на  $\sqrt{3}$* .

5) В прямоугольнике одна сторона равна 72, а диагональ равна 78. Найдите площадь прямоугольника.

6) В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 7, а острый угол, прилежащий к нему, равен  $45^\circ$ . Найдите площадь треугольника.

7) Периметр равнобедренного треугольника равен 36, а основание равно 16. Найдите площадь треугольника.



8) Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.

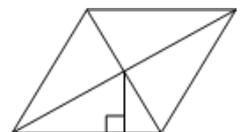
9) Основания трапеции равны 4 и 25, одна из боковых сторон равна  $7\sqrt{2}$ , а угол между ней и одним из оснований равен  $135^\circ$ . Найдите площадь трапеции.

10) Основания равнобедренной трапеции равны 2 и 14, а её боковые стороны равны 10. Найдите площадь трапеции.

11) В треугольнике одна из сторон равна 10, другая равна  $10\sqrt{2}$ , а угол между ними равен  $135^\circ$ . Найдите площадь треугольника.

12) Сторона ромба равна 29, а диагональ равна 42. Найдите площадь ромба.

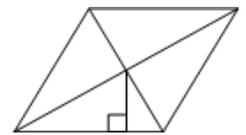
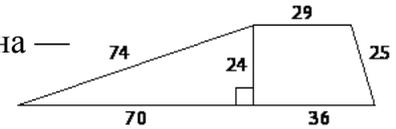
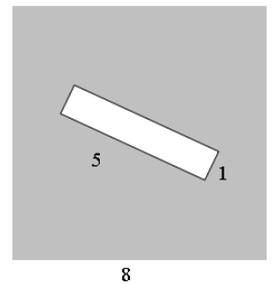
13) Сторона ромба равна 19, а расстояние от центра ромба до неё равно 4. Найдите площадь ромба.



14) Периметр ромба равен 32, а один из углов равен  $30^\circ$ . Найдите площадь ромба.

### Вариант 3.

- 1) Сторона квадрата равна 15. Найдите площадь квадрата.
- 2) Из квадрата вырезали прямоугольник (см. рисунок). Найдите площадь получившейся фигуры.
- 3) Найдите площадь квадрата, если его диагональ равна 7.
- 4) В прямоугольнике диагональ равна 92, а угол между ней и одной из сторон равен  $60^\circ$ , длина этой стороны равна 46. Найдите площадь прямоугольника.
- 5) В прямоугольнике одна сторона равна 65, а диагональ равна 97. Найдите площадь прямоугольника.
- 6) В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 26, а угол, лежащий напротив него равен  $45^\circ$ . Найдите площадь треугольника.
- 7) Периметр равнобедренного треугольника равен 196, а боковая сторона — 53. Найдите площадь треугольника.
- 8) Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.
- 9) Основания трапеции равны 4 и 12, одна из боковых сторон равна  $12\sqrt{3}$ , а угол между ней и одним из оснований равен  $120^\circ$ . Найдите площадь трапеции.
- 10) Основания равнобедренной трапеции равны 15 и 25, а ее боковые стороны равны 13. Найдите площадь трапеции.
- 11) В треугольнике одна из сторон равна 10, другая равна 12, а угол между ними равен  $30^\circ$ . Найдите площадь треугольника.
- 12) Сторона ромба равна 90, а диагональ равна 144. Найдите площадь ромба.
- 13) Сторона ромба равна 12, а расстояние от центра ромба до неё равно 2. Найдите площадь ромба.
- 14) Периметр ромба равен 124, а один из углов равен  $30^\circ$ . Найдите площадь ромба.



### Вариант 4.

- 1) Сторона квадрата равна 16. Найдите площадь квадрата.
- 2) Из квадрата вырезали прямоугольник (см. рисунок). Найдите площадь получившейся фигуры.
- 3) Найдите площадь квадрата, если его диагональ равна 11.
- 4) В прямоугольнике диагональ равна 4, а угол между ней и одной из сторон равен  $60^\circ$ , длина этой стороны равна 2. Найдите площадь прямоугольника, деленную на  $\sqrt{3}$ .
- 5) В прямоугольнике одна сторона равна 36, а диагональ равна 60. Найдите площадь прямоугольника.
- 6) В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна 24, а один из острых углов равен  $45^\circ$ . Найдите площадь треугольника.
- 7) Периметр равнобедренного треугольника равен 216, а основание — 96. Найдите площадь треугольника.
- 8) Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.
- 9) Основания трапеции равны 1 и 17, одна из боковых сторон равна  $3\sqrt{3}$ , а угол между ней и одним из оснований равен  $120^\circ$ . Найдите площадь трапеции.
- 10) Основания равнобедренной трапеции равны 4 и 10, а ее боковые стороны равны 5. Найдите площадь трапеции.
- 11) В треугольнике одна из сторон равна 12, другая равна  $22\sqrt{3}$ , а угол между ними равен  $60^\circ$ . Найдите площадь треугольника.
- 12) В ромбе сторона равна 10, одна из диагоналей  $5(\sqrt{6}-\sqrt{2})$ , а угол, из которого выходит эта диагональ, равен  $150^\circ$ . Найдите площадь ромба.
- 13) Сторона ромба равна 12, а расстояние от центра ромба до неё равно 4. Найдите площадь ромба.
- 14) Периметр ромба равен 80, а один из углов равен  $30^\circ$ . Найдите площадь ромба.

