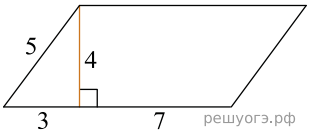
1. Найдите площадь параллелограмма, изображенного на рисунке.



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

3. Периметр ромба равен 40, а один из углов равен 30°. Найдите площадь ромба.

4. Периметр ромба равен 24, а синус одного из углов равен $\frac{1}{3}$. Найдите площадь ромба.

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

6. Одна из сторон параллелограмма равна 12, другая равна 5, а один из углов — 45°. Найдите площадь параллелограмма, *деленную на* $\sqrt{2}$.

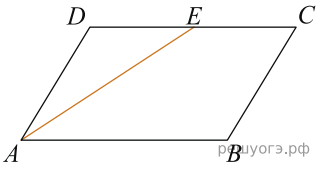
7. Одна из сторон параллелограмма равна 12, другая равна 5, а синус одного из углов равен $\frac{1}{3}$. Найдите площадь параллелограмма.

8. Одна из сторон параллелограмма равна 12, другая равна 5, а косинус одного из углов равен $\frac{2\sqrt{2}}{3}$. Найдите площадь параллелограмма.

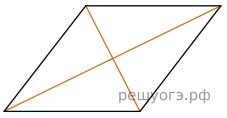
9. Одна из сторон параллелограмма равна 12, другая равна 5, а тангенс одного из углов равен $\frac{\sqrt{2}}{4}$. Найдите площадь параллелограмма.

10. В ромбе сторона равна 10, одна из диагоналей — $5(\sqrt{6}-\sqrt{2})$, а угол, лежащий напротив этой диагонали, равен 30°. Найдите площадь ромба.

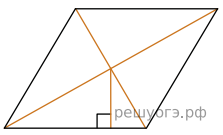
11.
Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 56. Точка E — середина стороны CD. Найдите площадь трапеции $AECB$.



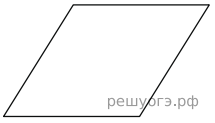
12. Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 14 и 6.



13. Сторона ромба равна 9, а расстояние от центра ромба до нее равно 1. Найдите площадь ромба.

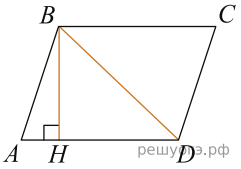


14. Периметр ромба равен 116, а один из углов равен 30°. Найдите площадь ромба.



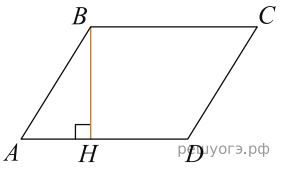
15.

Высота BH параллелограмма $ABCD$ делит его сторону AD на отрезки $AH = 1$ и $HD = 28$. Диагональ параллелограмма BD равна 53. Найдите площадь параллелограмма.



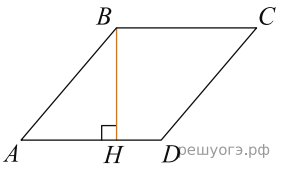
16.

Высота BH ромба $ABCD$ делит его сторону AD на отрезки $AH = 5$ и $HD = 8$. Найдите площадь ромба.



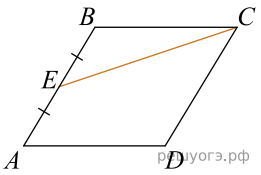
17.

Высота BH ромба $ABCD$ делит его сторону AD на отрезки $AH = 44$ и $HD = 11$. Найдите площадь ромба.



18.

Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 132. Точка E — середина стороны AB. Найдите площадь треугольника CBE.



19.

Диагонали AC и BD параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке O, $AC = 26$, $BD = 30$, $AB = 7$. Найдите DO.

