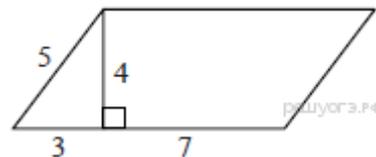


Параллелограмм

1. Найдите площадь параллелограмма, изображённого 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, делённую 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.

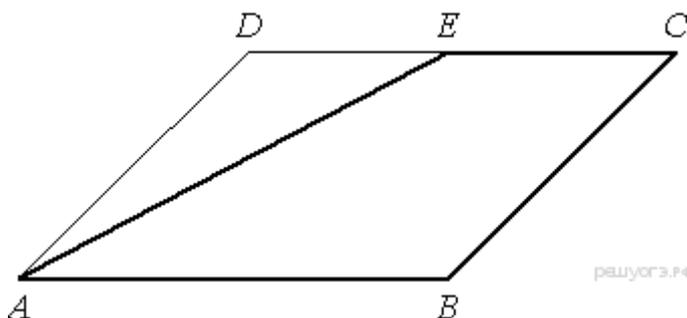
9. Одна из сторон параллелограмма равна 12, другая равна 5, а тангенс одного из углов равен $\frac{\sqrt{2}}{4}$. Найдите площадь параллелограмма.

10. В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 10, острый угол, прилежащий к нему, равен 60° , а гипотенуза равна 20. Найдите площадь треугольника, делённую на $\sqrt{3}$.

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

12. Радиус круга равен 3, а длина ограничивающей его окружности равна 6π . Найдите площадь круга. В ответ запишите площадь, делённую на π .

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



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



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



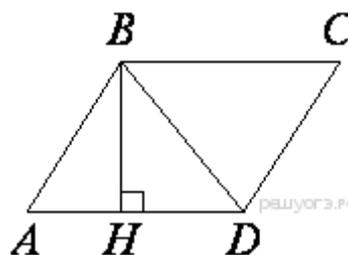
16. Сторона ромба равна 50, а диагональ равна 80. Найдите площадь ромба.



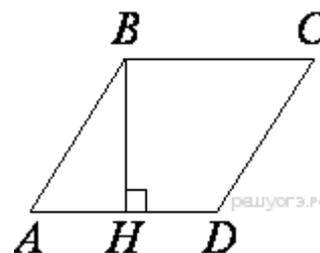
17. Периметр ромба равен 116, а один из углов равен 30° . Найдите площадь ромба.



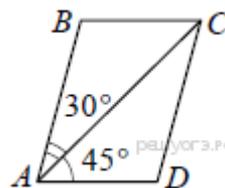
18. Высота BH параллелограмма $ABCD$ делит его сторону AD на отрезки $AH = 1$ и $HD = 28$. Диагональ параллелограмма BD равна 53. Найдите площадь параллелограмма.



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



20. Диагональ AC параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 30° и 45° . Найдите больший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



21. Площадь ромба равна 54, а периметр равен 36. Найдите высоту ромба.



22. Высота BH ромба $ABCD$ делит его сторону AD на отрезки $AH = 21$ и $HD = 14$. Найдите площадь ромба.

