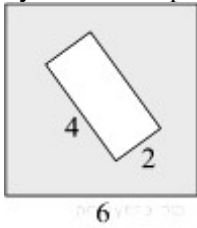


18.2.

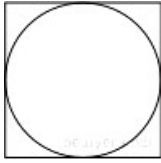
Площадь. Параллелограмм. Ромб. Квадрат

1. Из квадрата вырезали прямоугольник (см. рисунок). Найдите площадь получившейся фигуры.



2. Периметр квадрата равен 160. Найдите площадь квадрата.

3. Найдите площадь квадрата, описанного вокруг окружности радиуса 83.



4. В прямоугольнике диагональ равна 10, а угол между ней и одной из сторон равен 30° . Найдите площадь прямоугольника, делённую на $\sqrt{3}$.

5. В прямоугольнике диагональ равна 10, угол между ней и одной из сторон равен 30° , длина этой стороны $5\sqrt{3}$. Найдите площадь прямоугольника, делённую на $\sqrt{3}$.

6. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 44 и одна сторона на 2 больше другой.

7. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 60, а отношение соседних сторон равно 4:11.

8. В прямоугольнике одна сторона равна 96, а диагональ равна 100. Найдите площадь прямоугольника.

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

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

11. Периметр ромба равен 24, а синус одного из углов равен $1/3$. Найдите площадь ромба.

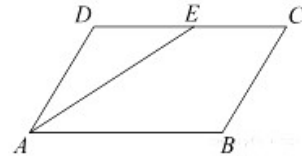
12. Одна из сторон параллелограмма равна 12, другая равна 5, а один из углов — 45° . Найдите площадь параллелограмма, делённую на $\sqrt{2}$.

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

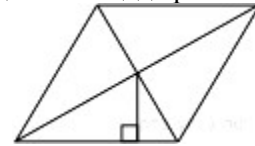
14. Одна из сторон параллелограмма равна 12, другая равна 5, а тангенс одного из углов равен $\frac{\sqrt{2}}{4}$. Найдите площадь параллелограмма.

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

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

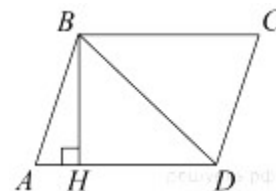


17. Сторона ромба равна 9, а расстояние от центра ромба до неё равно 1. Найдите площадь ромба.



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

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



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

