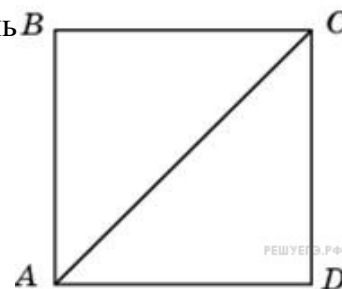


Прямоугольник

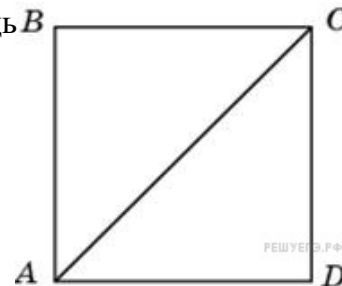
1. Задание 3 № 27582. Найдите площадь квадрата, если его диагональ AC равна 1.

Ответ: 0,5



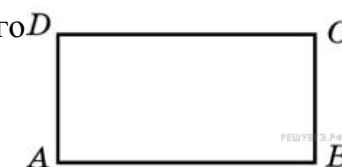
2. Задание 3 № 27583. Найдите диагональ квадрата, если его площадь S равна 2.

Ответ: 2



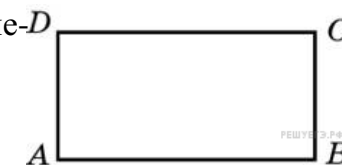
3. Задание 3 № 27584. Найдите сторону квадрата, площадь которого S равна площади прямоугольника со сторонами 4 и 9.

Ответ: 6



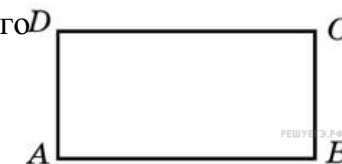
4. Задание 3 № 27600. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 18, и одна сторона на 3 больше другой.

Ответ: 18



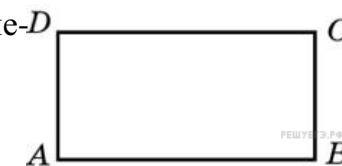
5. Задание 3 № 27601. Площадь прямоугольника равна 18. Найдите его большую сторону, если она на 3 больше меньшей стороны.

Ответ: 6



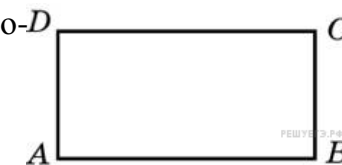
6. Задание 3 № 27602. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 18, а отношение соседних сторон равно 1 : 2.

Ответ: 18



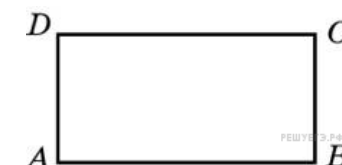
7. Задание 3 № 27603. Найдите периметр прямоугольника, если его площадь равна 18, а отношение соседних сторон равно 1:2.

Ответ: 18



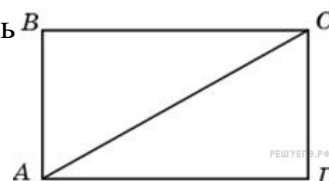
8. Задание 3 № 27604. Периметр прямоугольника равен 42, а площадь 98. Найдите большую сторону прямоугольника.

Ответ: 14



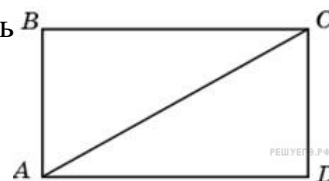
9. Задание 3 № 27605. Периметр прямоугольника равен 28, а диагональ равна 10. Найдите площадь этого прямоугольника.

Ответ: 48



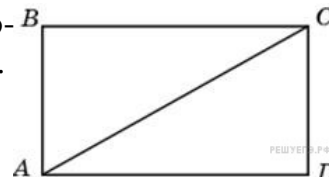
10. Задание 3 № 27606. Периметр прямоугольника равен 34, а площадь равна 60. Найдите диагональ этого прямоугольника.

Ответ: 13



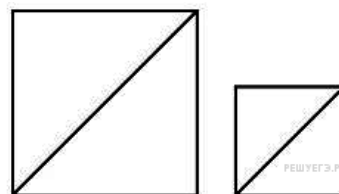
11. Задание 3 № 27607. Сторона прямоугольника относится к его диагонали, как 4:5, а другая сторона равна 6. Найдите площадь прямоугольника.

Ответ: 48



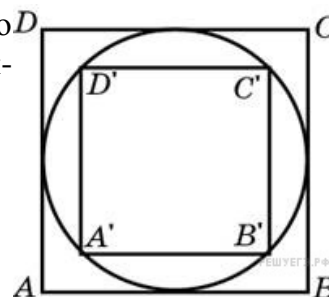
12. Задание 3 № 27608. Даны два квадрата, диагонали которых равны 10 и 6. Найдите диагональ квадрата, площадь которого равна разности площадей данных квадратов.

Ответ: 8



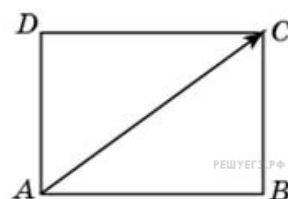
13. Задание 3 № 27609. Во сколько раз площадь квадрата, описанного около окружности, больше площади квадрата, вписанного в эту окружность?

Ответ: 2



14. Задание 3 № 27707. Две стороны прямоугольника $ABCD$ равны 6 и 8. Найдите длину вектора \vec{AC} .

Ответ: 10



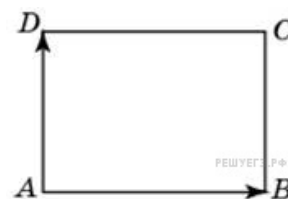
15. Задание 3 № 27708. Две стороны прямоугольника $ABCD$ равны 6 и 8. Найдите длину суммы векторов \vec{AB} и \vec{AD} .

Ответ: 10



16. Задание 3 № 27709. Две стороны прямоугольника $ABCD$ равны 6 и 8. Найдите длину разности векторов \vec{AB} и \vec{AD} .

Ответ: 10



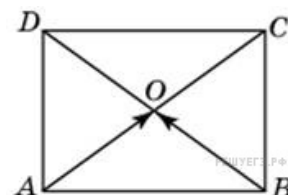
17. Задание 3 № 27710. Две стороны прямоугольника $ABCD$ равны 6 и 8. Найдите скалярное произведение векторов \vec{AB} и \vec{AD} .

Ответ: 0



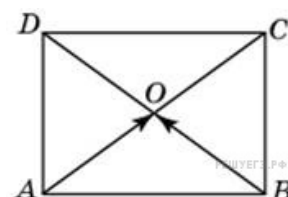
18. Задание 3 № 27711. Две стороны изображенного на рисунке прямоугольника $ABCD$ равны 6 и 8. Диагонали пересекаются в точке O . Найдите длину суммы векторов \vec{AO} и \vec{BO} .

Ответ: 6



19. Задание 3 № 27712. Две стороны прямоугольника $ABCD$ равны 6 и 8. Диагонали пересекаются в точке O . Найдите длину разности векторов \vec{AO} и \vec{BO} .

Ответ: 8



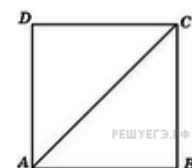
20. Задание 3 № 27811. Найдите диагональ прямоугольника, две стороны которого равны 6 и 8.

Ответ: 10



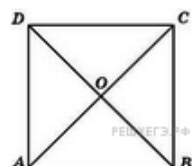
21. Задание 3 № 27814. Найдите сторону квадрата, диагональ которого равна $\sqrt{8}$.

Ответ: 2



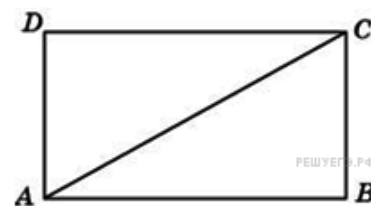
22. Задание 3 № 27815. В квадрате расстояние от точки пересечения диагоналей до одной из его сторон равно 7. Найдите периметр этого квадрата.

Ответ: 56



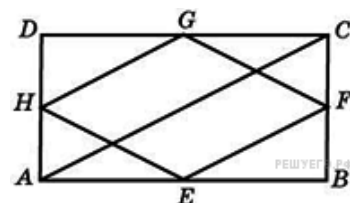
23. Задание 3 № 27830. Найдите диагональ прямоугольника, если его периметр равен 28, а периметр одного из треугольников, на которые диагональ разделила прямоугольник, равен 24.

Ответ: 10



24. Задание 3 № 27831. Середины сторон прямоугольника, диагональ которого равна 5, последовательно соединены отрезками. Найдите периметр образовавшегося четырехугольника.

Ответ: 10



25. Задание 3 № 27832. В прямоугольнике расстояние от точки пересечения диагоналей до меньшей стороны на 1 больше, чем расстояние от нее до большей стороны. Периметр прямоугольника равен 28. Найдите меньшую сторону прямоугольника.

Ответ: 6

