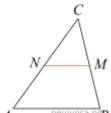
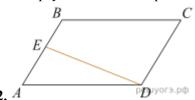
Вариант № 48230828

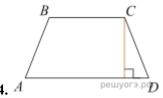


1. A решуогэ B В треугольнике ABC отмечены середины M и N сторон BC и AC соответственно. Площадь треугольника CNM равна 1. Найдите площадь четырёхугольника ABMN.



Площадь параллелограмма ABCD равна 104. Точка E — середина стороны AB. Найдите площадь трапеции EBCD.

3. Найдите площадь квадрата, если его диагональ равна 3.

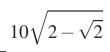


Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины C, делит основание AD на отрезки длиной 3 и 11. Найдите длину основания BC.

- 5. Площадь прямоугольного треугольника равна $242\sqrt{3}$. Один из острых углов равен 60°. Найдите длину катета, прилежащего к этому углу.
- **6.** Найдите площадь кругового сектора, если длина ограничивающей его дуги равна 6π , угол сектора равен 120° , а радиус круга равен 9. В ответе укажите площадь, *деленную на* π .
- 7. В прямоугольнике диагональ равна 10, а угол между ней и одной из сторон равен 30°. Найдите площадь прямоугольника, $\frac{\partial e n \ddot{e} h h y io}{3}$.
- **8.** В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 10, а угол, лежащий напротив основания, равен 120°. Найдите площадь треугольника, $\partial e n \ddot{e} h h y \dot{o} h a$
- 9. В ромбе сторона равна 10, одна из диагоналей , а угол, из которого выходит эта диагональ, равен 45°. Найдите площадь ромба, *деленную на*
- **10.** В треугольнике одна из сторон равна 10, другая равна $10\sqrt{2}$, а угол между ними равен 135°. Найдите площадь треугольника.

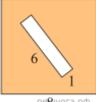


11. Основания трапеции равны 18 и 10, одна из боковых сторон равна $4\sqrt{3}$, а угол между ней и одним из оснований равен 120°. Найдите площадь трапеции.



12. ______ В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 10, основание —

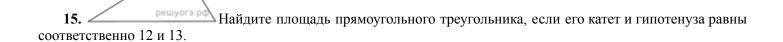
а угол, лежащий напротив основания, равен 45°. Найдите площадь треугольника, ∂ еленную на $\sqrt{2}$.



13. ре**8**іуогэ.рф

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

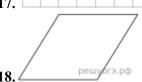
14. Найдите площадь кругового сектора, если длина ограничивающей его дуги равна 6π , а угол сектора равен 120°. В ответе укажите площадь, *деленную на* π .



16. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 102, а отношение соседних сторон равно 2:15.



17. Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.



Периметр ромба равен 28, а один из углов равен 30°. Найдите площадь ромба.

- **19.** Найдите площадь кругового сектора, если радиус круга равен 3, а угол сектора равен 120°. В ответе укажите площадь, *деленную на* π .
 - 20. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 44 и одна сторона на 2 больше другой.



Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 25.



Два катета прямоугольного треугольника равны 6 и 7. Найдите площадь этого

треугольника.



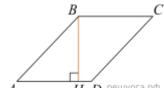
решуогэ.р. Периметр равнобедренного треугольника равен 16, а основание — 6. Найдите площадь

треугольника.



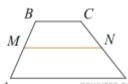
Сторона треугольника равна 14, а высота, проведённая к этой стороне, равна 23.

Найдите площадь этого треугольника.



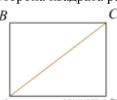
 \overline{H} D решуогэ.рф

Высота BH ромба ABCD делит его сторону AD на отрезки $AH=24\,_{
m H}\,HD=6\,_{
m C}$. Найдите площадь ромба.



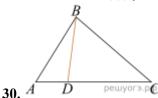
решуогэ.рD В трапеции ABCD известно, что AD=4, BC=3, а её площадь равна 84. Найдите 26. A площадь трапеции BCNM, где MN – средняя линия трапеции ABCD.

27. Сторона квадрата равна 10. Найдите его площадь.

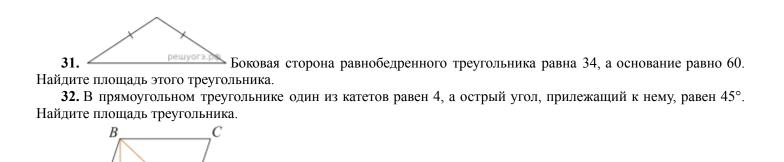


решуогэ.р В прямоугольнике одна сторона равна 96, а диагональ равна 100. Найдите площадь 28. A прямоугольника.

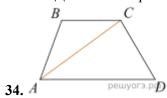
29. Радиус круга равен 3, а длина ограничивающей его окружности равна 6π . Найдите площадь круга. В ответ запишите площадь, *деленную на* π .



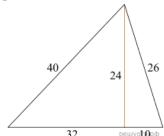
стороне AC треугольника ABC отмечена точка D так, что AD = 3, DC = 7. Площадь треугольника *ABC* равна 20. Найдите площадь треугольника *BCD*.



33. $\stackrel{A}{H}$ $\stackrel{\text{решу}}{D}^{\text{э.рф}}$ Высота BH параллелограмма ABCD делит его сторону AD на отрезки AH=5 и HD=28. Диагональ параллелограмма BD равна 53. Найдите площадь параллелограмма.

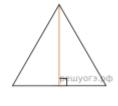


В трапеции ABCD известно, что AD=4, BC=2, а её площадь равна 3. Найдите площадь треугольника ABC.



35. 32 решую Орф Найдите площадь треугольника, изображённого на рисунке.

36. Радиус круга равен 1. Найдите его площадь, *деленную на* π .

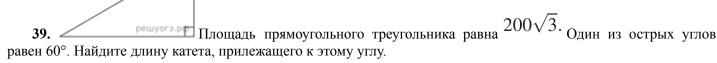


Высота равностороннего треугольника равна 10. Найдите его площадь, делённую



 $_{a}$ 3

38. Периметр квадрата равен 40. Найдите площадь квадрата.





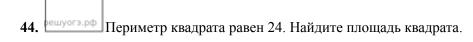
Периметр треугольника равен 50, одна из сторон равна 20, а радиус вписанной в него окружности равен 4. Найдите площадь этого треугольника.



- 41. Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 10 и 6.
- 42. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 58 и одна сторона на 5 больше другой.
- **43.** Основания трапеции равны 18 и 12, одна из боковых сторон равна 6, а косинус угла между ней и одним $2\sqrt{2}$.

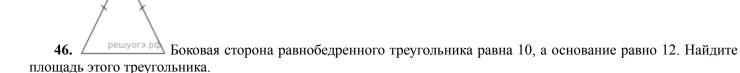
из оснований равен

. Найдите площадь трапеции.





В равнобедренной трапеции основания равны 3 и 5, а один из углов между боковой стороной и основанием равен 45°. Найдите площадь этой трапеции.



25

47.

Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.

48. Два катета прямоугольного треугольника равны 4 и 11. Найдите площадь этого треугольника.



49. *А* решуогэ р В прямоугольнике одна сторона равна 10, периметр равен 44. Найдите площадь прямоугольника.



Периметр равностороннего треугольника равен 30. Найдите его площадь, делённую