1. Клумба имеет форму круга. На границе клумбы установлен декоративный заборчик, длина которого равна 18,84 м. Найдите площадь клумбы. Ответ дайте в квадратных метрах. Число π примите равным 3,14.

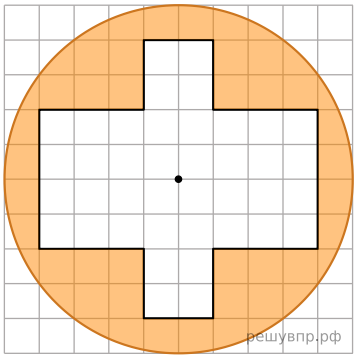
2. Из квадратного листа картона со стороной 20 см вырезали круг диаметром 20 см. Найдите площадь обрезков. Ответ выразите в квадратных сантиметрах. Число π примите равным 3,14.

3. Радиус окружности увеличили на 2 см. На сколько увеличилась длина окружности? Число π принять равным 3,14.

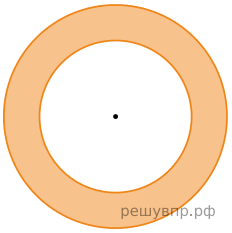
4. Диаметр циферблата часов Биг-Бена приблизительно равен 7 м. Найдите площадь циферблата. Число π принять равным 3,14.

5. Изготовили полую трубу с толщиной стенки 2 см. Найдите радиус трубы, если известно, что длина окружности полой части вдвое меньше длины окружности всей трубы.

6. Рассмотрите рисунок на клетчатой бумаге. Найдите площадь заштрихованной области. Число π принять равным 3,14, сторона клетки равна 0,5 см. Ответ дайте в см^2.



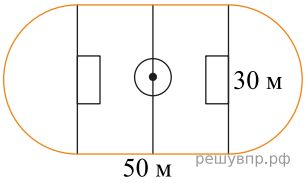
7. Кольцо ограничено двумя окружностями радиусов 7 см и 4 см. Найдите площадь кольца. Число π принять равным 3,14.



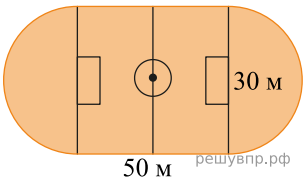
8. Артем вырезал кольцо из арбуза и измерил его. Радиус арбуза — 10 см, а толщина кожуры — 2 см. Найдите площадь мякоти. Считать разрез арбуза круглым, число π принять равным 3,14.

9. Прохор готовил пиццу, для чего раскатал тесто в форме квадрата со стороной 40 см, а затем специальным прибором вырезал 4 круга диаметром 20 см каждый. Найдите площадь обрезков. Число π принять равным 3,14.

10. Возле школы построен стадион с игровым полем (см. рис.). Вокруг стадиона проложена беговая дорожка. Найдите ее длину. Число π принять равным 3,14.



11. Возле школы построен стадион с игровым полем (см. рис.). Найдите площадь стадиона. Число π принять равным 3,14.

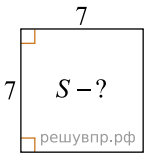


12. Автомобиль проехал 2 км 826 м, а его колесо совершило 1200 оборотов. Найдите диаметр колеса. Число π принять равным 3,14.

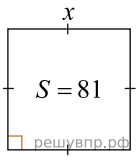
13. Колесо обозрения «Солнце Москвы» на ВДНХ имеет диаметр около 90 м. Найдите длину окружности аттракциона. Считать «Солнце Москвы» окружностью, число π принять за 3,14.

14. Площадь круга была равна 254,34 см^2, затем радиус его окружности уменьшили в 3 раза. Найдите длину окружности с уменьшенным радиусом. Число π принять за 3,14.

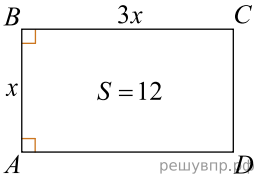
15. Найдите площадь фигуры, изображенной на рисунке.



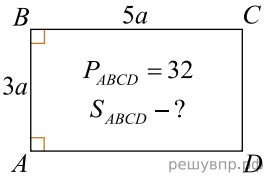
16. Найдите длину стороны фигуры, изображенной на рисунке.



17. Найдите длины сторон фигуры, изображенной на рисунке.



18. Найдите площадь фигуры, изображенной на рисунке.



19. Площадь земельного участка равна 250 а. Чему равна площадь этого участка в квадратных километрах?

20. Площадь земельного участка равна 350 000 м^2. Чему равна площадь этого участка в гектарах?

21. В прямоугольнике одна сторона равна 10, другая сторона равна 12. Найдите площадь прямоугольника.

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

23. Радиус окружности, ограничивающей круг, равен 6 см. Найдите площадь данного круга. При вычислениях округляйте число π до 3,14.

24. Радиус окружности равен 11 см. Найдите длину данной окружности. При вычислениях округляйте число π до 3,14.