

17. Одна сторона треугольника равна стороне квадрата с площадью 64 см^2 . Вторая сторона треугольника равна 10 см. Площадь прямоугольника, построенного на второй стороне, равна 20 см^2 , периметр прямоугольника равен периметру треугольника. Найдите третью сторону треугольника.

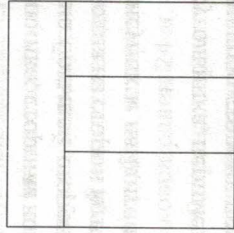
18. Ковёр прямоугольной формы имеет длину 5 м, а ширину на 20 дм меньше.

а) Найдите площадь ковра.

б) Найдите периметр ковра.

в) Этот ковер положили на пол прямоугольной комнаты так, что края ковра отстоят на 50 см от каждой из четырёх стен. Найдите площадь той части пола, которая оказалась не закрыта ковром.

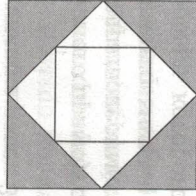
19. Периметр квадратного бассейна равен 240 м. Сколько метров верёвки понадобится, чтобы разделить бассейн на четыре прямоугольные зоны, площади которых равны (см. рисунок)?



20. На рисунке изображены три квадрата с общим центром. Периметр самого маленького квадрата равен 2 дм.

а) Чему равна площадь этого маленького квадрата?

б) Чему равна площадь закрашенной области?



21. Прямоугольник, периметр которого равен 536 см, разрезали на два прямоугольника. У одного из новых прямоугольников периметр равен 320 см, а у другого — 410 см. Найдите площадь того из новых прямоугольников, у которого она меньше.

22. Периметр треугольника, стороны которого равны, равен 30 см. На одной из его сторон лежит меньшая сторона прямоугольника, площадь которого равна 80 см и одна из сторон которого равна стороне треугольника. Выполните рисунок и найдите периметр получившейся фигуры.

23. Клубба имеет прямоугольную форму. Длина клуббы равна 7 м, а ширина равна 400 см. На этой клуббе под розы отвели квадратный участок, периметр которого равен 120 дм. На оставшейся части высадили тюльпаны и астры.

а) Найдите площадь участка, на котором высадили розы.

б) Найдите площадь участка, на котором высадили астры, если она на 13 м^2 меньше площади участка, занимаемого тюльпанами.

24. Бассейн прямоугольной формы имеет периметр 80 м. Длина на 100 дм больше ширины.

а) Найдите площадь бассейна.

б) Дно бассейна решили выложить квадратной плиткой. Сколько потребуется плиток, если сторона каждой плитки равна 2 дм 5 см?

25. Кусок проволоки согнули в треугольник, каждая сторона которого равна 8 м. Затем проволоку разомкнули и заново согнули из неё квадрат. Какова площадь получившегося квадрата?

26. Участок земли имеет форму прямоугольника со сторонами 6 м и 90 дм.

а) Сколько метров забора потребуется изготовить, чтобы огородить этот участок?

б) Сколько кустов картофеля можно будет посадить на этом участке, если под каждый куст потребуется квадратный участок земли со стороной 6 дм?

27. Масса прямоугольной плитки шоколада равна 360 граммов. Её ширина равна 8 см 1 мм, а длина равна 9 см. Плитка состоит из квадратов со стороной 9 мм.

а) Найдите периметр этой плитки шоколада.

б) Найдите вес каждого квадрата этой плитки.

28. У Коли есть 10 одинаковых палочек. Длина каждой палочки равна 1 дм. Мальчик выложил из этих палочек контур прямоугольника, использовав все палочки и не ломая их.

а) Найдите площадь построенного прямоугольника, если его длина на 10 см больше ширины.

б) Коля смешал палочки и добавил к ним ещё несколько точно таких же палочек, после чего выложил новый контур прямоуголь-