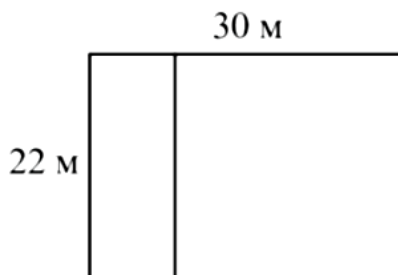
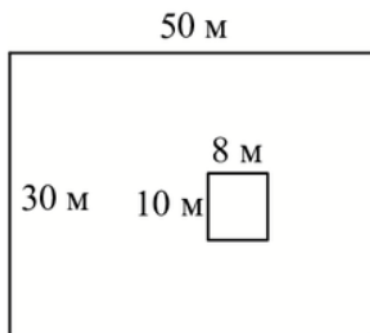


Задание 1

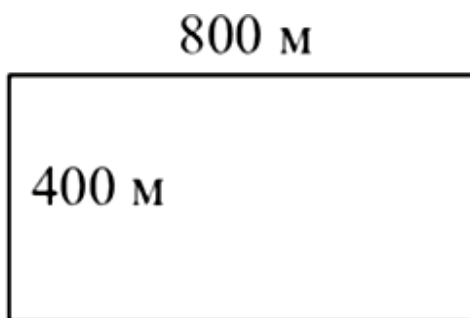
Дачный участок имеет форму прямоугольника со сторонами 22 м и 30 м. Хозяин планирует обнести его забором и разделить таким же забором на две части, одна из которых имеет форму квадрата. Найдите общую длину забора в метрах.

**Задание 2**

Дачный участок имеет форму прямоугольника, стороны которого равны 30 м и 50 м. Дом, расположенный на участке, имеет форму прямоугольника со сторонами 8 м и 10 м. Найдите площадь оставшейся части участка. Ответ дайте в квадратных метрах.

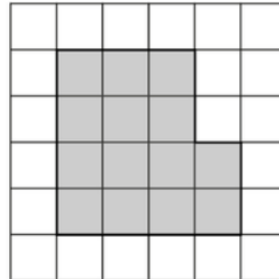
**Задание 3**

Участок земли под строительство санатория имеет форму прямоугольника, стороны которого равны 800 м и 400 м. Одна из больших сторон участка идёт вдоль моря, а три остальные стороны нужно оградить забором. Найдите длину этого забора. Ответ дайте в метрах.



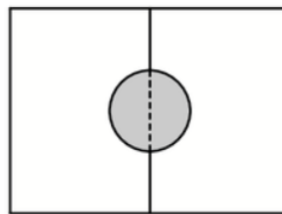
Задание 4

План местности разбит на клетки. Каждая клетка обозначает квадрат $1\text{ м} \times 1\text{ м}$. Найдите площадь участка, изображённого на плане. Ответ дайте в квадратных метрах.



Задание 5

Два садовода, имеющие прямоугольные участки размерами 29 м на 40 м с общей границей, договорились и сделали общий круглый пруд площадью 170 квадратных метров (см. чертёж), причём граница участков проходит точно через центр пруда. Какова площадь (в квадратных метрах) оставшейся части участка каждого садовода?



Задание 6

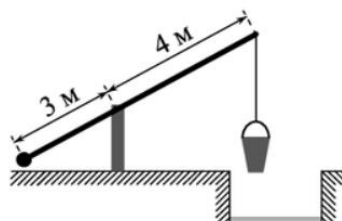
Масштаб карты такой, что в одном сантиметре $2,5\text{ км}$. Чему равно расстояние между городами А и В (в км), если на карте оно составляет 15 см .

Задание 7

Пол комнаты, имеющей форму прямоугольника со сторонами 4 м и 6 м , требуется покрыть паркетом из прямоугольных дощечек со сторонами 12 см и 20 см . Сколько потребуется таких дощечек?

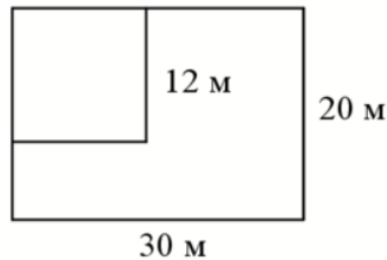
Задание 8

На рисунке изображен колодец с "журавлем". Короткое плечо имеет длину 3 м , а длинное — 4 м . На сколько метров спустится конец длинного плеча, когда конец короткого поднимется на $1,5\text{ м}$?

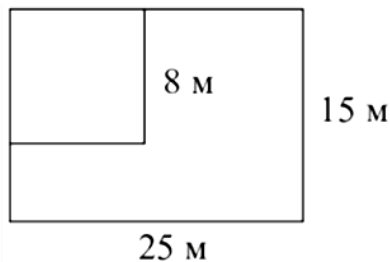


Задание 9

Дачный участок имеет форму прямоугольника со сторонами 20 м и 30 м. Хозяин планирует обнести его изгородью и отгородить такой же изгородью квадратный участок со стороной 12 м (см. рис). Найдите суммарную длину изгороди в метрах.


Задание 10

Дачный участок имеет форму прямоугольника со сторонами 25 м и 15 м. Хозяин отгородил на участке квадратный вольер со стороной 8 м (см. рис). Найдите площадь оставшейся части участка. Ответ дайте в квадратных метрах.

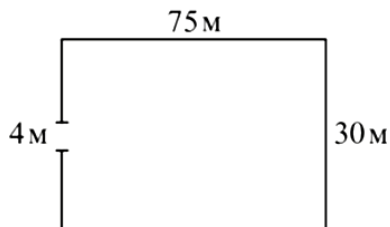

Задание 11

Квартира состоит из двух комнат, кухни, коридора и санузла (см. чертёж). Первая комната имеет размеры 3,5 м × 4 м, вторая — 3,5 м × 4,5 м, санузел — 1,5 м × 1,5 м, длина коридора 10 м. Найдите площадь кухни (в квадратных метрах).

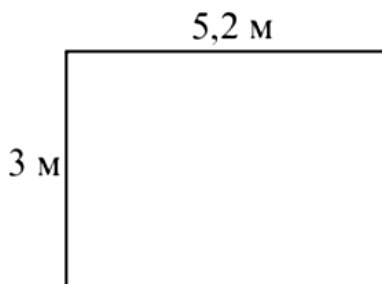


Задание 12

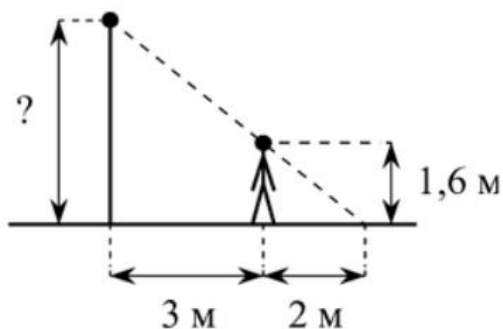
Участок земли имеет прямоугольную форму. Стороны прямоугольника равны 30 м и 75 м. Найдите длину забора (в метрах), которым нужно огородить участок, если в заборе предусмотрен проезд шириной 4 м.


Задание 13

На плане указано, что прямоугольная комната имеет площадь 15,4 кв. м. Точные измерения показали, что ширина комнаты равна 3 м, а длина 5,2 м. На сколько квадратных метров площадь комнаты отличается от значения, указанного на плане?


Задание 14

Человек, рост которого равен 1,6 м, стоит на расстоянии 3 м от уличного фонаря. При этом длина тени человека равна 2 м. Определите высоту фонаря (в метрах).


Задание 15

Садовод решил разбить на своём дачном участке 5 квадратных клумб и 6 клумб в виде правильных треугольников, огородив каждую из них небольшим заборчиком. Длина каждой стороны у любой клумбы равна одному метру. Найдите общую длину всех заборчиков в метрах.

Ответы

- | | | |
|---------|---------|----------|
| 1. 126 | 6. 37,5 | 11. 10,5 |
| 2. 1420 | 7. 1000 | 12. 206 |
| 3. 1600 | 8. 2 | 13. 0,2 |
| 4. 14 | 9. 124 | 14. 4 |
| 5. 1075 | 10. 311 | 15. 38 |