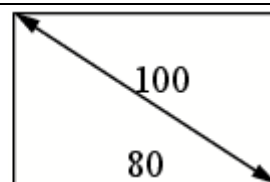


**Все прототипы задания №8 (базовый уровень)**

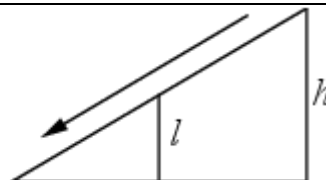
**1. Задача №1569:**

Диагональ прямоугольного телевизионного экрана равна 100 см, а ширина экрана — 80 см. Найдите высоту экрана. Ответ дайте в сантиметрах.



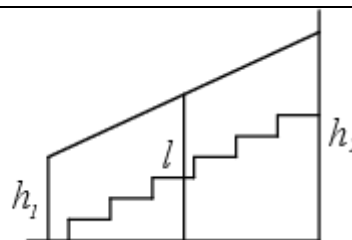
**2. Задача №1589:**

Детская горка укреплена вертикальным столбом, расположенным посередине спуска. Найдите высоту  $l$  этого столба, если высота  $h$  горки равна 3 метрам. Ответ дайте в метрах.



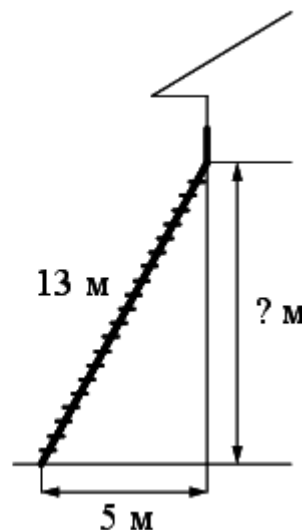
**3. Задача №1609:**

Перила лестницы дачного дома для надёжности укреплены посередине вертикальным столбом. Найдите высоту  $l$  этого столба, если наименьшая высота  $h_1$  перил относительно земли равна 1 м, а наибольшая высота  $h_2$  равна 2 м. Ответ дайте в метрах.



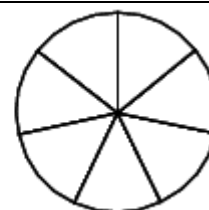
**4. Задача №1641:**

Пожарную лестницу длиной 13 м приставили к окну дома. Нижний конец лестницы отстоит от стены на 5 м. На какой высоте расположено окно? Ответ дайте в метрах.



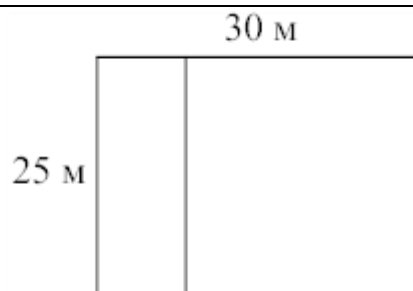
**5. Задача №1644:**

На рисунке показано, как выглядит колесо с 7 спицами. Сколько будет спиц в колесе, если угол между соседними спицами в нём будет равен  $20^\circ$ ?



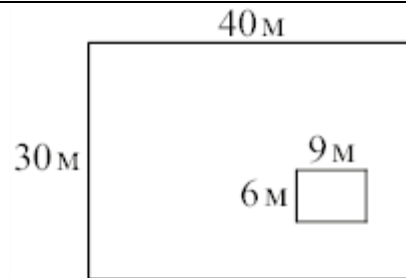
**6. Задача №3766:**

Дачный участок имеет форму прямоугольника со сторонами 25 метров и 30 метров. 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.

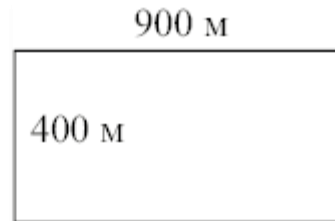


**7. Задача №3801:**

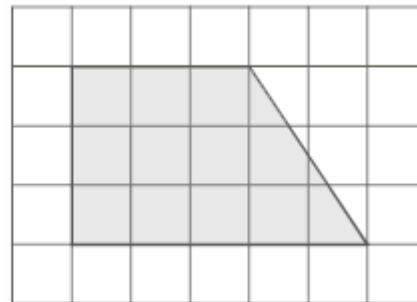
Дачный участок имеет форму прямоугольника, стороны которого равны 40 м и 30 м. Дом, расположенный на участке, также имеет форму прямоугольника, стороны которого равны 9 м и 6 м. Найдите площадь оставшейся части участка. Ответ дайте в квадратных метрах.

**8. Задача №3811:**

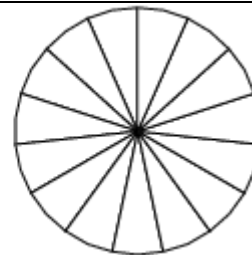
Участок земли под строительство санатория имеет форму прямоугольника, стороны которого равны 900 м и 400 м. Одна из больших сторон участка идёт вдоль моря, а три остальные стороны нужно огородить забором. Найдите длину этого забора. Ответ дайте в метрах.

**9. Задача №3821:**

План местности разбит на клетки. Каждая клетка обозначает квадрат 1 м × 1 м. Найдите площадь участка, выделенного на плане. Ответ дайте в квадратных метрах.

**10. Задача №3832:**

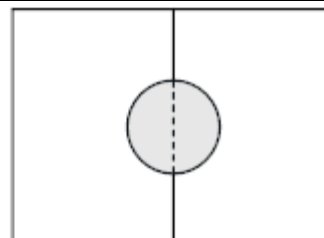
Колесо имеет 15 спиц. Углы между соседними спицами равны. Найдите величину угла (в градусах), который образуют две соседние спицы.

**11. Задача №5616:**

Какой угол (в градусах) образуют минутная и часовая стрелки часов в 7:00?

**12. Задача №8601:**

Два садовода, имеющие прямоугольные участки размерами 20 м на 30 м с общей границей, договорились и сделали общий круглый пруд площадью 140 квадратных метров (см. чертёж), причём граница участков проходит точно через центр пруда. Какова площадь (в квадратных метрах) оставшейся части участка каждого садовода?

**13. Задача №8766:**

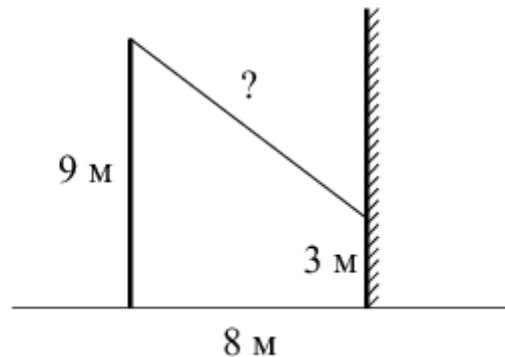
Масштаб карты такой, что в одном сантиметре 2,5 км. Чему равно расстояние между городами *A* и *B* (в км), если на карте оно составляет 12 см?

**14. Задача №8771:**

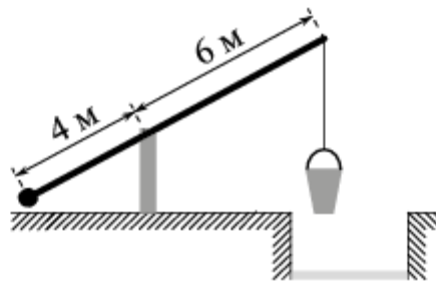
Пол комнаты, имеющей форму прямоугольника со сторонами 4 м и 9 м, требуется покрыть паркетом из прямоугольных дощечек со сторонами 10 см и 25 см. Сколько потребуется таких дощечек?

**15. Задача №8811:**

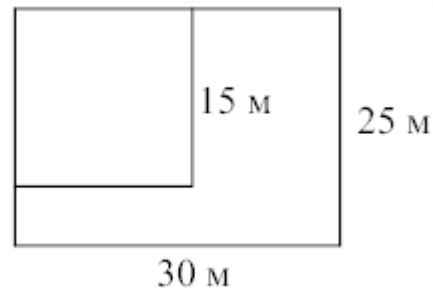
От столба высотой 9 м к дому натянут провод, который крепится на высоте 3 м от земли (см. рис.). Расстояние от дома до столба 8 м. Найдите длину провода. Ответ дайте в метрах.

**16. Задача №8819:**

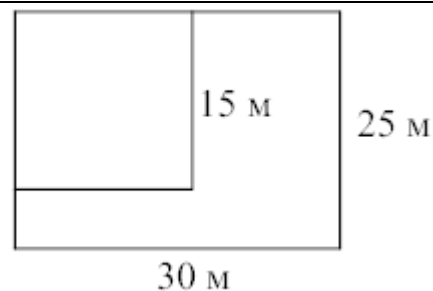
На рисунке изображён колодец с «журавлём». Короткое плечо имеет длину 4 м, а длинное плечо — 6 м. На сколько метров опустится конец длинного плеча, когда конец короткого поднимется на 1 м?

**17. Задача №8835:**

Дачный участок имеет форму прямоугольника со сторонами 25 метров и 30 метров. Хозяин планирует обнести его изгородью и отгородить такой же изгородью квадратный участок со стороной 15 м (см. рис.). Найдите суммарную длину изгороди в метрах.

**18. Задача №8839:**

Дачный участок имеет форму прямоугольника со сторонами 25 метров и 30 метров. Хозяин отгородил на участке квадратный вольер со стороной 15 м (см. рис.). Найдите площадь оставшейся части участка. Ответ дайте в квадратных метрах.

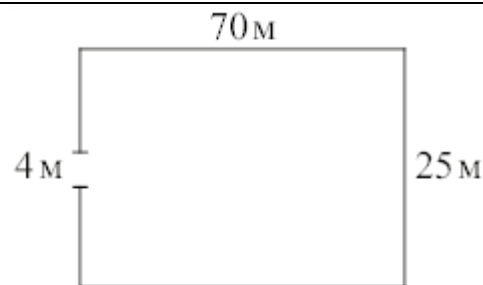


**19. Задача №8843:**

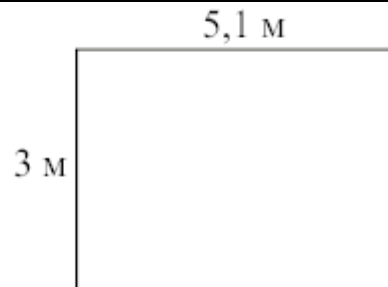
Квартира состоит из комнаты, кухни, коридора и санузла (см. чертёж). Кухня имеет размеры  $3\text{ м} \times 3,5\text{ м}$ , санузел —  $2\text{ м} \times 2\text{ м}$ , длина комнаты  $4,5\text{ м}$ . Найдите площадь коридора (в квадратных метрах).

**20. Задача №8863:**

Участок земли имеет прямоугольную форму. Стороны прямоугольника равны  $25\text{ м}$  и  $70\text{ м}$ . Найдите длину забора (в метрах), которым нужно огородить участок, предусмотрев проезд шириной  $4\text{ м}$ .

**21. Задача №8883:**

На плане указано, что прямоугольная комната имеет площадь  $15,2\text{ кв. м}$ . Точные измерения показали, что ширина комнаты равна  $3\text{ м}$ , а длина  $5,1\text{ м}$ . На сколько квадратных метров площадь комнаты отличается от значения, указанного на плане?

**22. Задача №8903:**

Человек, рост которого равен  $2\text{ м}$ , стоит на расстоянии  $3,5\text{ м}$  от уличного фонаря. При этом длина тени человека равна  $1\text{ м}$ . Определите высоту фонаря (в метрах).

