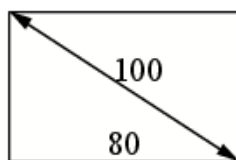


22 прототипа задания 8

Практическая задача. Планиметрия

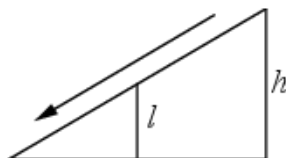
1. Задание 8 (№ 1569)

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



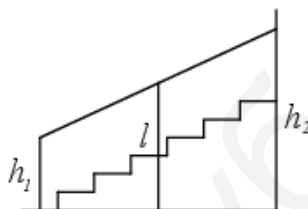
2. Задание 8 (№ 1589)

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



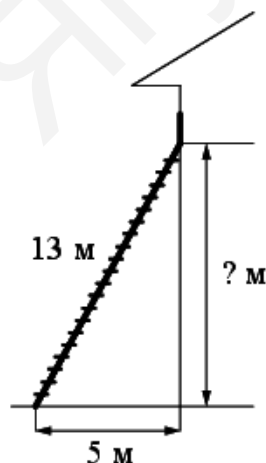
3. Задание 8 (№ 1609)

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.



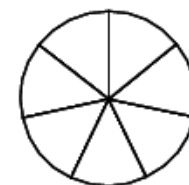
4. Задание 8 (№ 1641)

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.



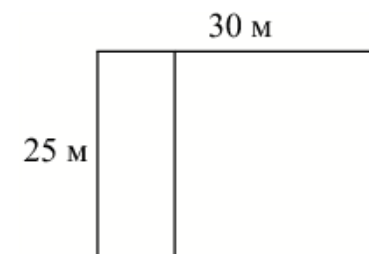
5. Задание 8 (№ 1644)

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



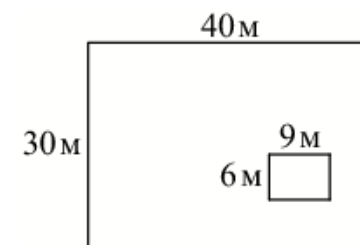
6. Задание 8 (№ 3766)

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.



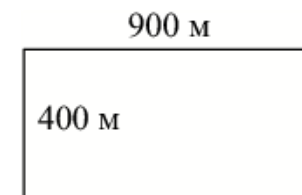
7. Задание 8 (№ 3801)

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.



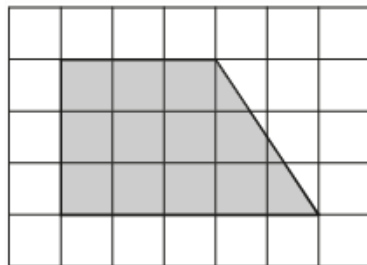
8. Задание 8 (№ 3811)

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.



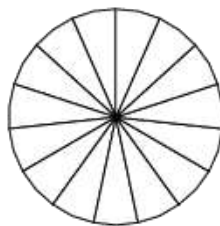
9. Задание 8 (№ 3821)

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



10. Задание 8 (№ 3832)

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



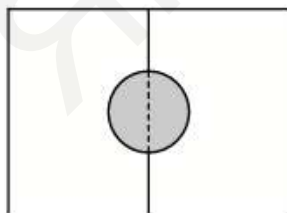
11. Задание 8 (№ 5616)

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



12. Задание 8 (№ 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. Задание 8 (№ 8766)

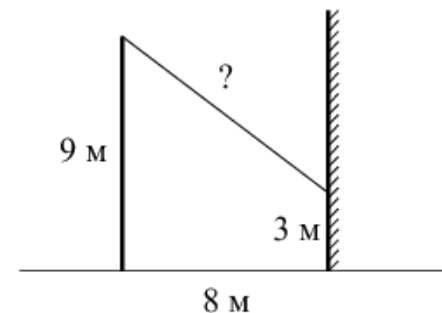
Масштаб карты такой, что в одном сантиметре $2,5\text{ км}$. Чему равно расстояние между городами A и B (в км), если на карте оно составляет 12 см ?

14. Задание 8 (№ 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?

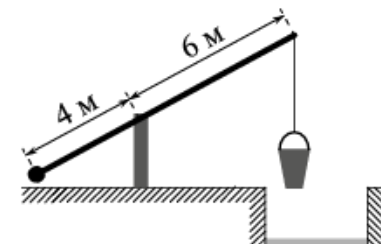
15. Задание 8 (№ 8811)

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.



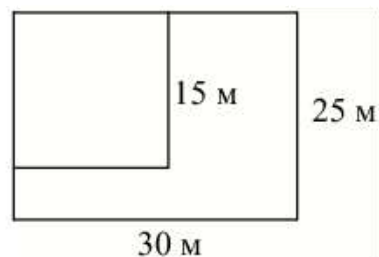
16. Задание 8 (№ 8819)

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 ?

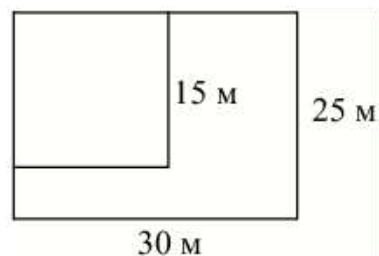


17. Задание 8 (№ 8835)

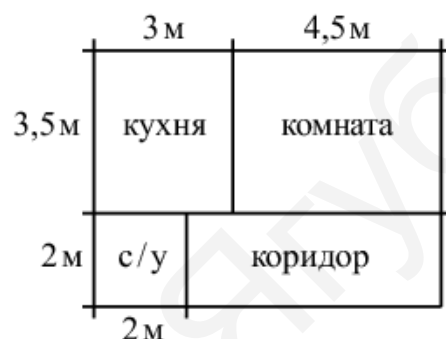
Дачный участок имеет форму прямоугольника со сторонами 25 метров и 30 метров. Хозяин планирует обнести его изгородью и отгородить такой же изгородью квадратный участок со стороной 15 м (см. рис.). Найдите суммарную длину изгороди в метрах.

**18. Задание 8 (№ 8839)**

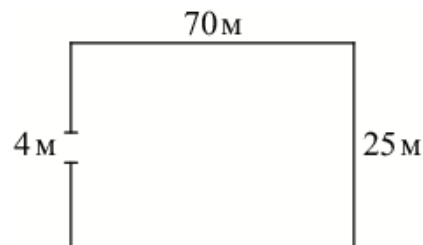
Дачный участок имеет форму прямоугольника со сторонами 25 метров и 30 метров. Хозяин отгородил на участке квадратный вольер со стороной 15 м (см. рис.). Найдите площадь оставшейся части участка. Ответ дайте в квадратных метрах.

**19. Задание 8 (№ 8843)**

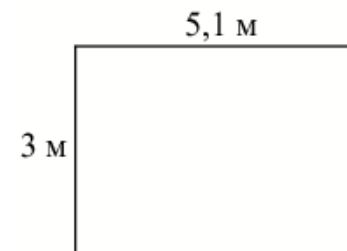
Квартира состоит из комнаты, кухни, коридора и санузла (см. чертёж). Кухня имеет размеры 3 м × 3,5 м, санузел — 2 м × 2 м, длина комнаты 4,5 м. Найдите площадь коридора (в квадратных метрах).

**20. Задание 8 (№ 8863)**

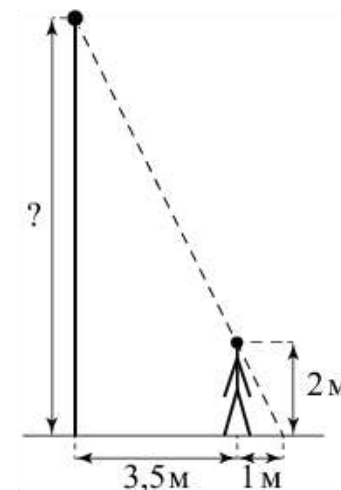
Участок земли имеет прямоугольную форму. Стороны прямоугольника равны 25 м и 70 м. Найдите длину забора (в метрах), которым нужно огородить участок, предусмотрев проезд шириной 4 м.

**21. Задание 8 (№ 8883)**

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

**22. Задание 8 (№ 8903)**

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



Использованы материалы сайта:

Открытый банк задач ЕГЭ по математике <http://mathege.ru>