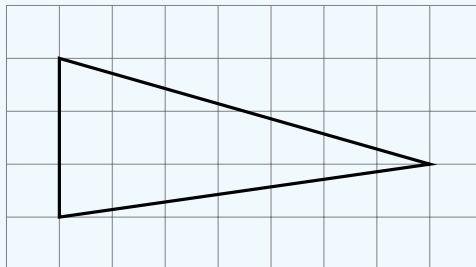


Задача №9. Геометрия на клетчатой бумаге

Задача №10. Геометрия в реальной жизни

1

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.



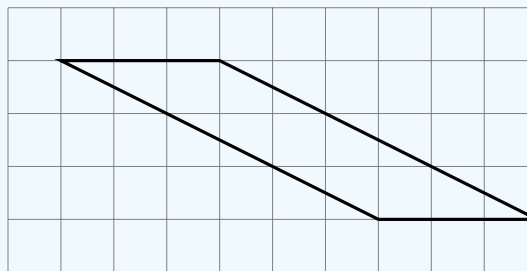
2

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник. Найдите его площадь.



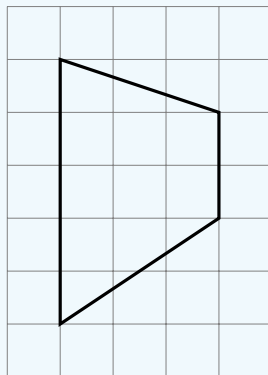
3

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.



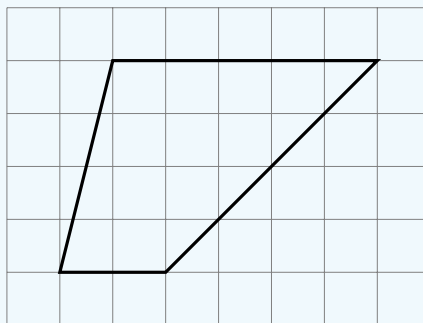
4

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите её площадь.



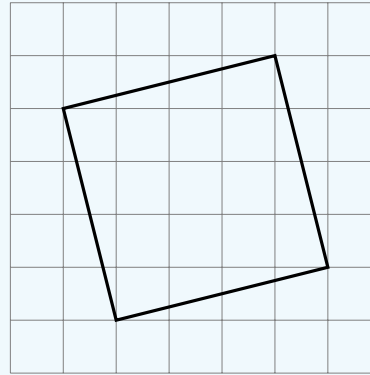
5

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.



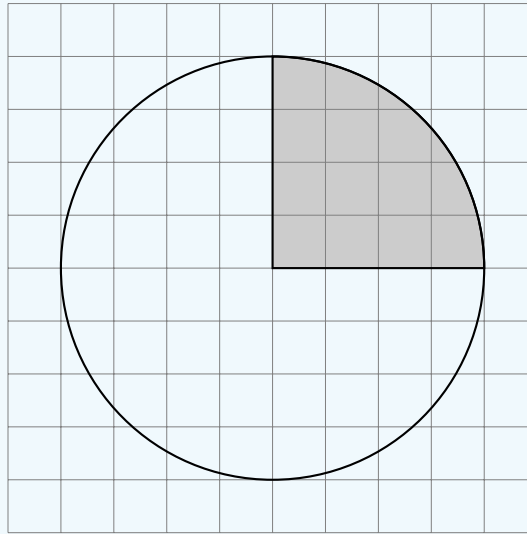
6

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.



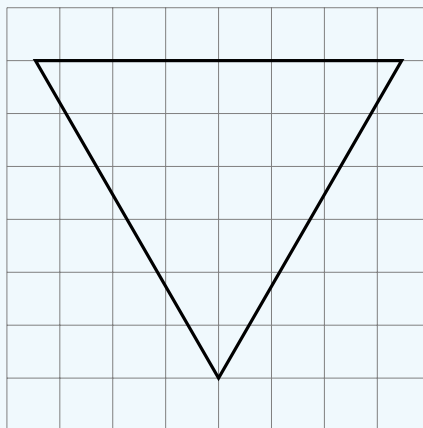
7

На клетчатой бумаге изображён круг площадью 32. Найдите площадь закрашенного сектора.



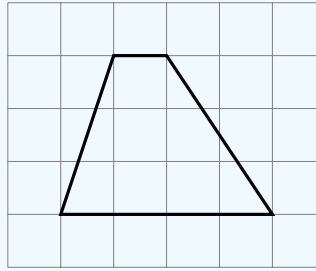
8

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён равносторонний треугольник. Найдите радиус описанной около него окружности.



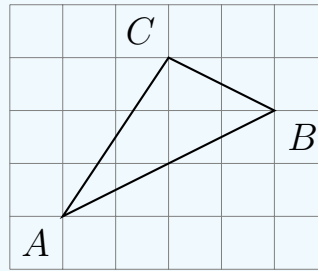
9

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину средней линии этой трапеции.



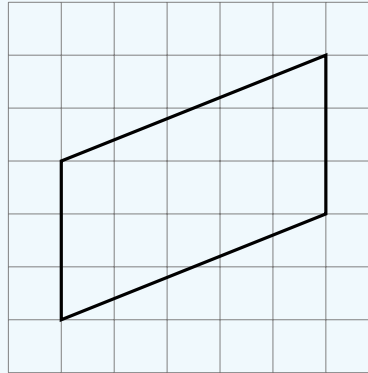
10

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник ABC . Найдите длину его медианы, проведённой из вершины C .



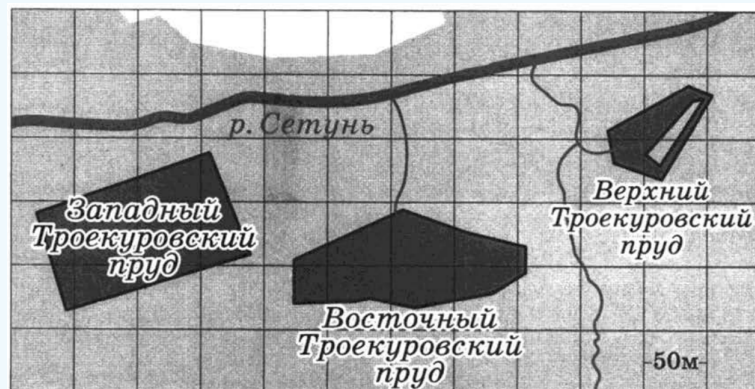
11

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён параллелограмм. Найдите длину его большей высоты.



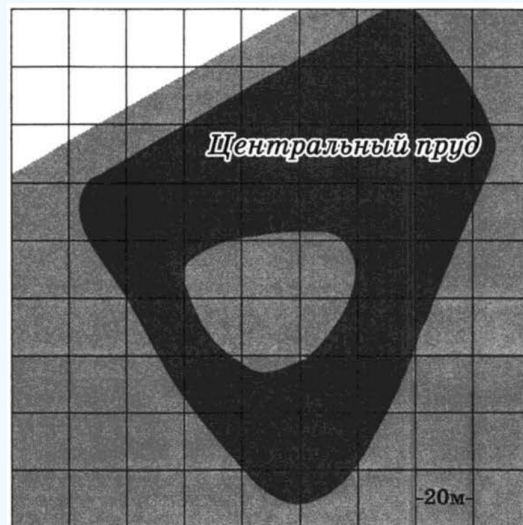
12

На фрагменте географической карты схематично изображены очертания водоёмов парка "Усадьба Троекурово" (длина стороны квадратной клетки равна 50 м). Оцените приближённо площадь Восточного Троекуровского пруда. Ответ дайте в квадратных метрах с округлением до целого значения.



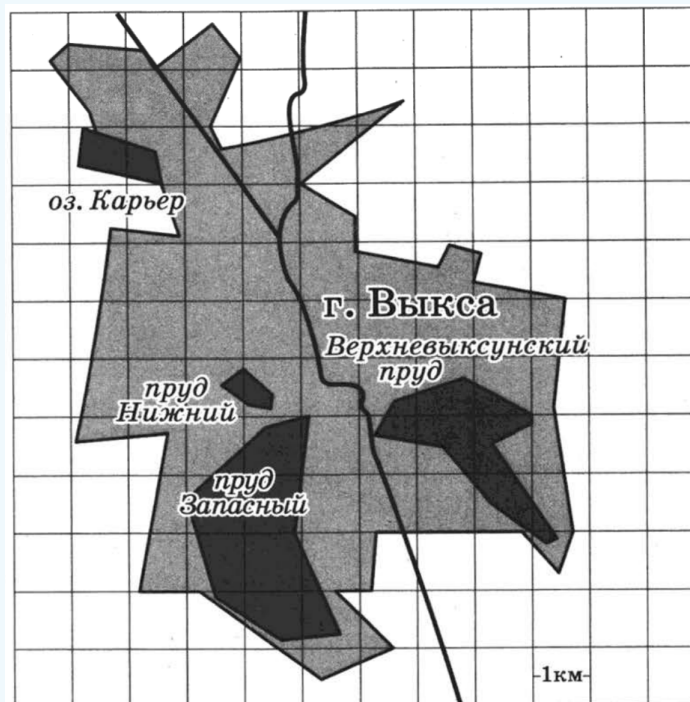
13

На фрагменте географической карты схематично изображены очертания Центрального пруда города Одиново с островом (площадь одной клетки равна 400 м^2). Оцените приближённо площадь Центрального пруда, включая остров. Ответ дайте в квадратных метрах.



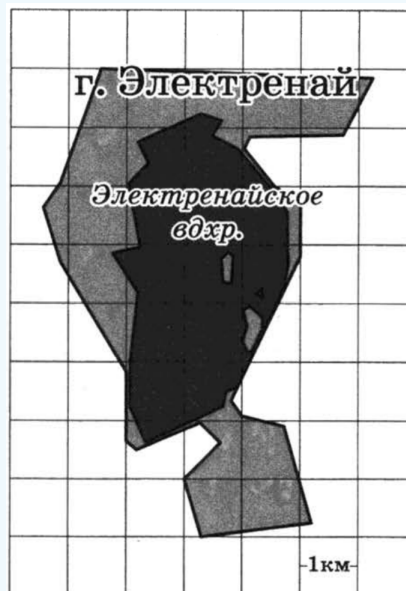
14

На фрагменте географической карты схематично изображены границы города Выксы и очертания водоёмов (длина стороны квадратной клетки равна 1 км). Оцените приближённо площадь Запасного пруда. Ответ дайте в квадратных километрах с округлением до целого значения.



15

На фрагменте географической карты схематично изображены границы города и очертания водохранилища (длина стороны квадратной клетки равна 1 км). Оцените приближённо площадь Электренайского водохранилища. Ответ дайте в квадратных километрах с округлением до целого значения.

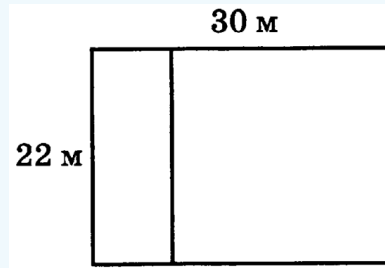


16

Сколько потребуется кафельных плиток квадратной формы со стороной 20 см, чтобы облицевать ими стену, имеющую форму прямоугольника со сторонами 3,4 м и 4,8 м?

17

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



18

Масштаб карты такой, что в одном сантиметре 12 км. Чему равно расстояние между городами A и B (в км), если на карте оно составляет 4 см?

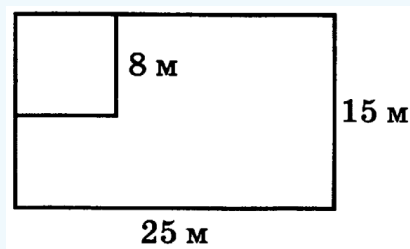
19

Квартира состоит из двух комнат, кухни, коридора и санузла (см. чертёж). Первая комната имеет размеры $3,5 \text{ м} \times 4,5 \text{ м}$, вторая $3,5 \text{ м} \times 5 \text{ м}$, кухня имеет размеры $3,5 \text{ м} \times 3 \text{ м}$, санузел — $2 \text{ м} \times 2 \text{ м}$. Найдите площадь коридора (в квадратных метрах).



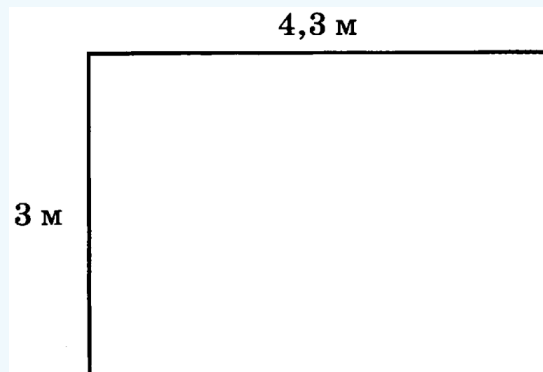
20

Дачный участок имеет форму прямоугольника со сторонами 25 метров и 15 метров. Хозяин планирует обнести его изгородью и отгородить такой же изгородью квадратный участок со стороной 8 метров (см. рис.). Найдите суммарную длину изгороди в метрах.



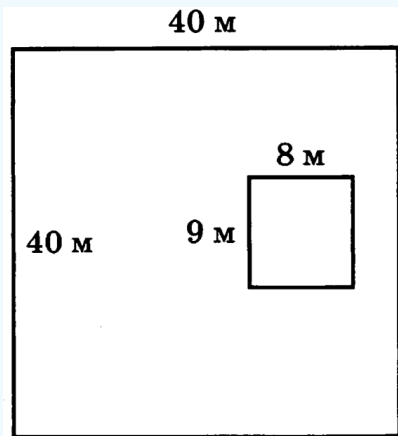
21

На плане указано, что прямоугольная комната имеет площадь 12,6 кв. м. Точные измерения показали, что ширина комнаты равна 3 м, а длина 4,3 м. На сколько квадратных метров площадь комнаты больше площади, указанной на плане?



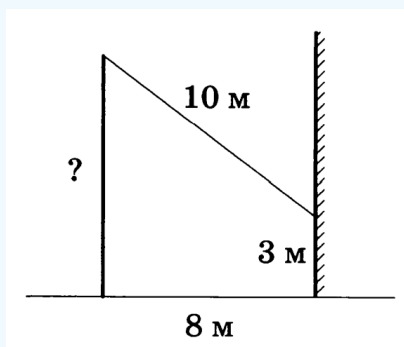
22

Дачный участок имеет форму квадрата, сторона которого равна 40 м. Дом, расположенный на участке, имеет на плане форму прямоугольника, стороны которого равны 9 м и 8 м. Найдите площадь оставшейся части участка, не занятой домом. Ответ дайте в квадратных метрах.



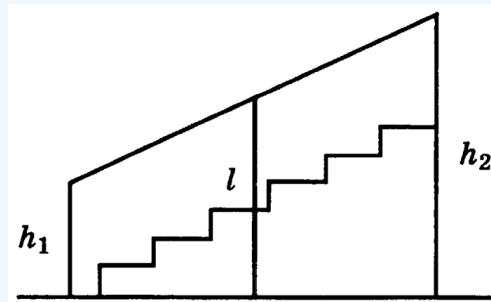
23

От столба к дому натянут провод длиной 10 м, который закреплён на стене дома на высоте 3 м от земли (см. рисунок). Найдите высоту столба, если расстояние от дома до столба равно 8 м. Ответ дайте в метрах.



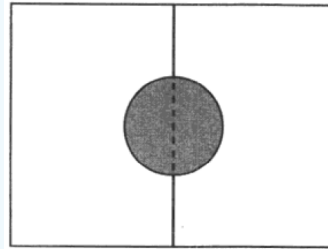
24

Перила лестницы дачного дома крепятся на трёх вертикальных столбах. Найдите высоту l среднего столба, если высота h_1 короткого столба равна 1,9 м, а высота h_2 длинного столба равна 2,9 м. Ответ дайте в метрах.



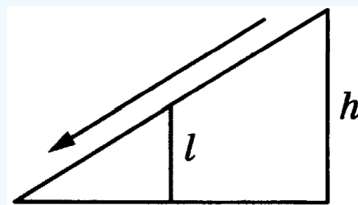
25

Два садовода, имеющих прямоугольные участки размерами 24 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?



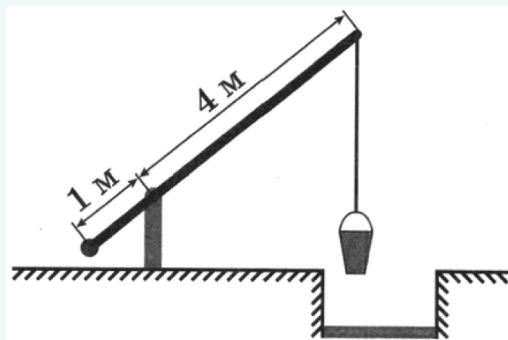
26

Столб подпирает детскую горку посередине. Найдите высоту l этого столба, если высота h горки равна 2,4 м. Ответ дайте в метрах.



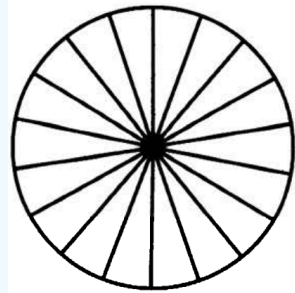
27

На рисунке изображён колодец с «журавлём». Короткое плечо имеет длину 1 м, а длинное плечо — 4 м. На сколько метров опустится конец длинного плеча, когда конец короткого поднимется на 0,5 м?



28

Колесо имеет 18 спиц. Углы между соседними спицами равны. Найдите величину угла (в градусах), который образуют две соседние спицы.



29 Какой наименьший угол (в градусах) образуют минутная и часовая стрелки часов в 14:00?

