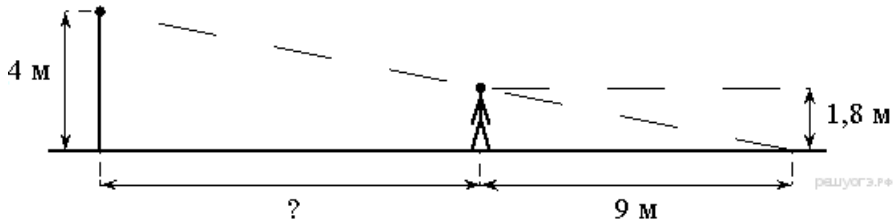


Вариант № 9784695

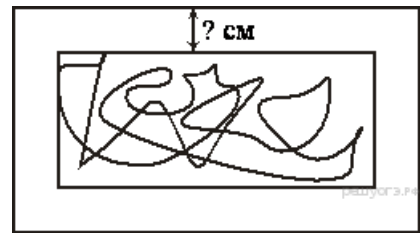
1. Задание 15 № 340961

На каком расстоянии (в метрах) от фонаря стоит человек ростом 1,8 м, если длина его тени равна 9 м, высота фонаря 4 м?



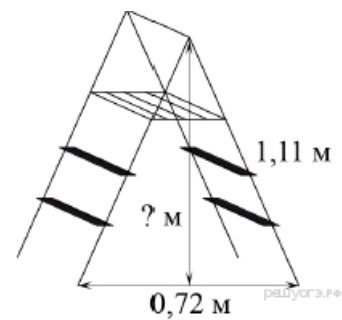
2. Задание 15 № 352359

Картинка имеет форму прямоугольника со сторонами 23 см и 39 см. Её наклеили на белую бумагу так, что вокруг картинки получилась белая окантовка одинаковой ширины. Площадь, которую занимает картинка с окантовкой, равна 1161 см^2 . Какова ширина окантовки? Ответ дайте в сантиметрах.



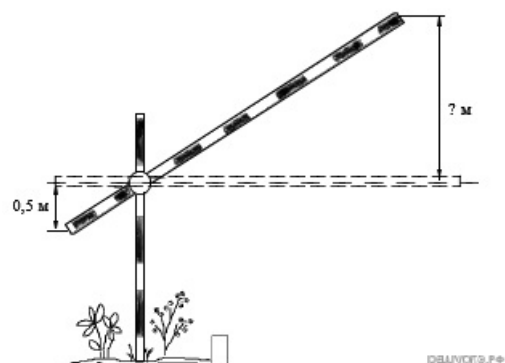
3. Задание 15 № 316378

Длина стремянки в сложенном виде равна 1,11 м, а расстояние между её основаниями в разложенном виде составляет 0,72 м. Найдите высоту (в метрах) стремянки в разложенном виде.



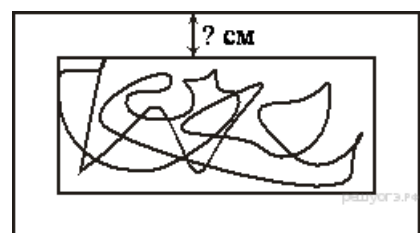
4. Задание 15 № 311516

Короткое плечо шлагбаума имеет длину 1 м, а длинное плечо – 4 м. На какую высоту (в метрах) поднимается конец длинного плеча, когда конец короткого опускается на 0,5 м?



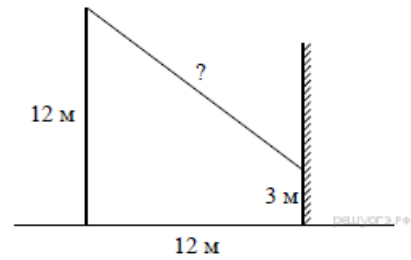
5. Задание 15 № 353560

Картинка имеет форму прямоугольника со сторонами 24 см и 37 см. Её наклеили на белую бумагу так, что вокруг картинки получилась белая окантовка одинаковой ширины. Площадь, которую занимает картинка с окантовкой, равна 1440 см^2 . Какова ширина окантовки? Ответ дайте в сантиметрах.



6. Задание 15 № 200

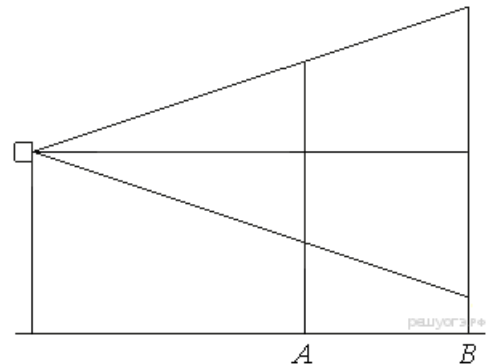
От столба высотой 12 м к дому натянут провод, который крепится на высоте 3 м от земли (см. рисунок). Расстояние от дома до столба 12 м. Вычислите длину провода.

**7. Задание 15 № 324974**

Колесо имеет 40 спиц. Найдите величину угла (в градусах), который образуют две соседние спицы.

8. Задание 15 № 322903

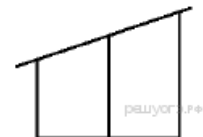
Проектор полностью освещает экран A высотой 80 см, расположенный на расстоянии 120 см от проектора. На каком наименьшем расстоянии (в сантиметрах) от проектора нужно расположить экран B высотой 330 см, чтобы он был полностью освещён, если настройки проектора остаются неизменными?

**9. Задание 15 № 340898**

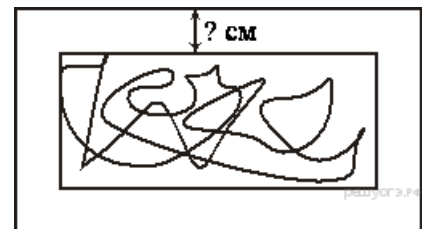
Пол комнаты, имеющей форму прямоугольника со сторонами 5 м и 8 м, требуется покрыть паркетом из прямоугольных дощечек со сторонами 5 см и 40 см. Сколько потребуется таких дощечек?

10. Задание 15 № 340594

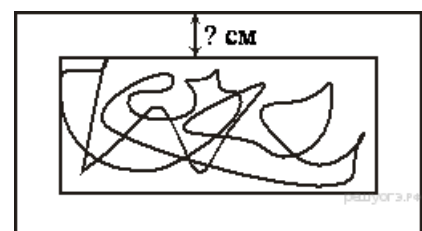
Наклонная балка поддерживается тремя столбами, стоящими вертикально на равном расстоянии друг от друга. Длины двух меньших столбов — 60 см и 90 см. Найдите длину большего столба. Ответ дайте в см.

**11. Задание 15 № 353256**

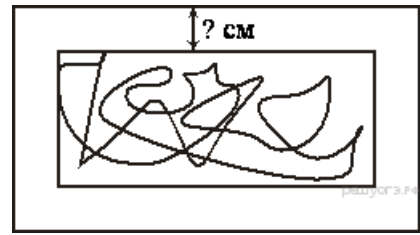
Картинка имеет форму прямоугольника со сторонами 10 см и 20 см. Её наклеили на белую бумагу так, что вокруг картинки получилась белая окантовка одинаковой ширины. Площадь, которую занимает картинка с окантовкой, равна 504 см^2 . Какова ширина окантовки? Ответ дайте в сантиметрах.

**12. Задание 15 № 350813**

Картинка имеет форму прямоугольника со сторонами 11 см и 33 см. Её наклеили на белую бумагу так, что вокруг картинки получилась белая окантовка одинаковой ширины. Площадь, которую занимает картинка с окантовкой, равна 779 см^2 . Какова ширина окантовки? Ответ дайте в сантиметрах.

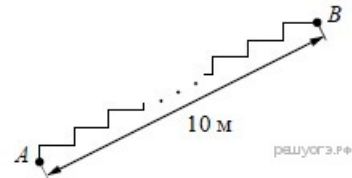
**13. Задание 15 № 351354**

Картинка имеет форму прямоугольника со сторонами 16 см и 24 см. Её наклеили на белую бумагу так, что вокруг картинки получилась белая окантовка одинаковой ширины. Площадь, которую занимает картинка с окантовкой, равна 1140 см^2 . Какова ширина окантовки? Ответ дайте в сантиметрах.



14. Задание 15 № [324941](#)

Лестница соединяет точки А и В. Высота каждой ступени равна 14 см, а длина — 48 см. Расстояние между точками А и В составляет 10 м. Найдите высоту, на которую поднимается лестница (в метрах).

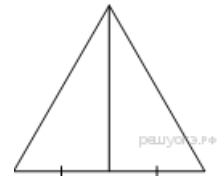


15. Задание 15 № [333018](#)

На какой угол (в градусах) поворачивается минутная стрелка, пока часовая проходит 24° ?

16. Задание 15 № [348399](#)

Медиана равностороннего треугольника равна $9\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.

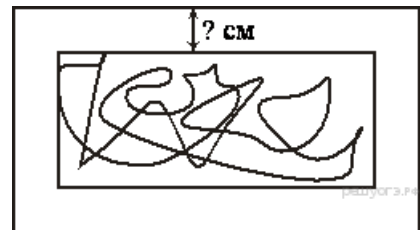


17. Задание 15 № [316326](#)

Мальчик прошёл от дома по направлению на восток 400 м. Затем повернул на север и прошёл 90 м. На каком расстоянии (в метрах) от дома оказался мальчик?

18. Задание 15 № [351786](#)

Картинка имеет форму прямоугольника со сторонами 29 см и 44 см. Её наклеили на белую бумагу так, что вокруг картинки получилась белая окантовка одинаковой ширины. Площадь, которую занимает картинка с окантовкой, равна 2106 см^2 . Какова ширина окантовки? Ответ дайте в сантиметрах.



19. Задание 15 № [316289](#)

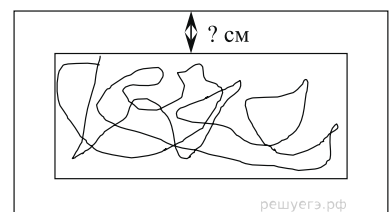
Девочка прошла от дома по направлению на запад 880 м. Затем повернула на север и прошла 900 м. После этого она повернула на восток и прошла ещё 400 м. На каком расстоянии (в метрах) от дома оказалась девочка?

20. Задание 15 № [325157](#)

Две трубы, диаметры которых равны 7 см и 24 см, требуется заменить одной, площадь поперечного сечения которой равна сумме площадей поперечных сечений двух данных. Каким должен быть диаметр новой трубы? Ответ дайте в сантиметрах.

21. Задание 15 № [350056](#)

Картинка имеет форму прямоугольника со сторонами 24 см и 38 см. Её наклеили на белую бумагу так, что вокруг картинки получилась белая окантовка одинаковой ширины. Площадь, которую занимает картинка с окантовкой, равна 1976 см^2 . Какова ширина окантовки? Ответ дайте в сантиметрах.

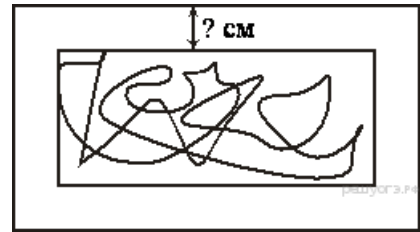


22. Задание 15 № 340872

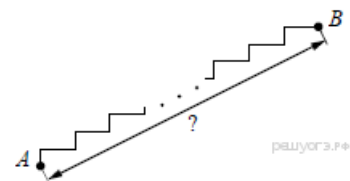
Сколько потребуется кафельных плиток квадратной формы со стороной 20 см, чтобы облицевать ими стену, имеющую форму прямоугольника со сторонами 3,4 м и 4,6 м?

23. Задание 15 № 350734

Картинка имеет форму прямоугольника со сторонами 27 см и 43 см. Её наклеили на белую бумагу так, что вокруг картинки получилась белая окантовка одинаковой ширины. Площадь, которую занимает картинка с окантовкой, равна 2337 см^2 . Какова ширина окантовки? Ответ дайте в сантиметрах.

**24. Задание 15 № 322886**

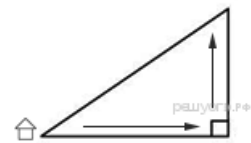
Лестница соединяет точки A и B и состоит из 20 ступеней. Высота каждой ступени равна 16,5 см, а длина — 28 см. Найдите расстояние между точками A и B (в метрах).

**25. Задание 15 № 132767**

Найдите периметр прямоугольного участка земли, площадь которого равна 800 м^2 и одна сторона в 2 раза больше другой. Ответ дайте в метрах.

26. Задание 15 № 311766

Мальчик прошёл от дома по направлению на восток 550 м. Затем повернул на север и прошёл 480 м. На каком расстоянии (в метрах) от дома оказался мальчик?

**27. Задание 15 № 132754**

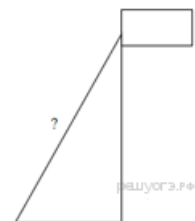
Два парохода вышли из порта, следуя один на север, другой на запад. Скорости их равны соответственно 15 км/ч и 20 км/ч. Какое расстояние (в километрах) будет между ними через 2 часа?

28. Задание 15 № 325073

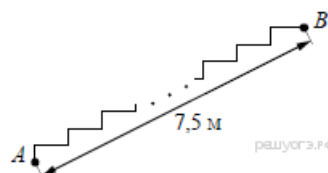
На сколько градусов повернется Земля вокруг своей оси за 7 часов?

29. Задание 15 № 333150

Точка крепления троса, удерживающего флагшток в вертикальном положении, находится на высоте 4,4 м от земли. Расстояние от основания флагштока до места крепления троса на земле равно 3,3 м. Найдите длину троса в метрах.

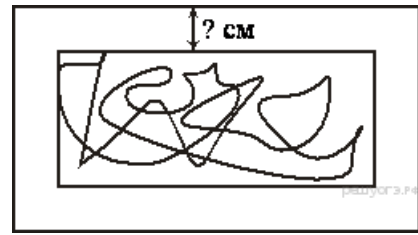
**30. Задание 15 № 341503**

Лестница соединяет точки A и B . Высота каждой ступени равна 10,5 см, а длина равна 36 см. Расстояние между точками A и B составляет 7,5 м. Найдите высоту, на которую поднимается лестница (в метрах).

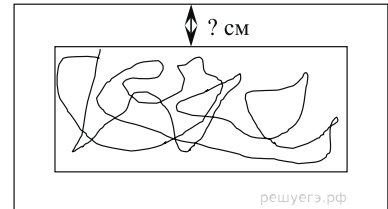


31. Задание 15 № 353199

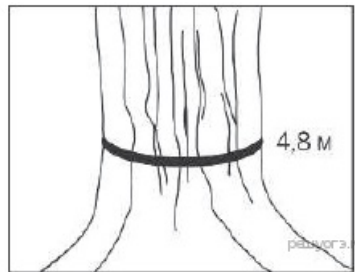
Картинка имеет форму прямоугольника со сторонами 23 см и 41 см. Её наклеили на белую бумагу так, что вокруг картинки получилась белая окантовка одинаковой ширины. Площадь, которую занимает картинка с окантовкой, равна 2035 см^2 . Какова ширина окантовки? Ответ дайте в сантиметрах.

**32. Задание 15 № 348684**

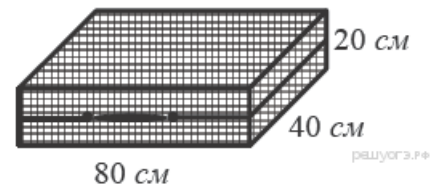
Картинка имеет форму прямоугольника со сторонами 11 см и 13 см. Её наклеили на белую бумагу так, что вокруг картинки получилась белая окантовка одинаковой ширины. Площадь, которую занимает картинка с окантовкой, равна 675 см^2 . Какова ширина окантовки? Ответ дайте в сантиметрах.

**33. Задание 15 № 311526**

Обхват ствола секвойи равен 4,8 м. Чему равен его диаметр (в метрах)? Ответ округлите до десятых.

**34. Задание 15 № 311368**

Дизайнер Алина получила заказ на декорирование чемодана цветной бумагой. По рисунку определите, сколько бумаги (в см^2) необходимо закупить Алине, чтобы оклеить всю внешнюю поверхность чемодана, если каждую грань она будет обклеивать отдельно (без загибов).

**35. Задание 15 № 340846**

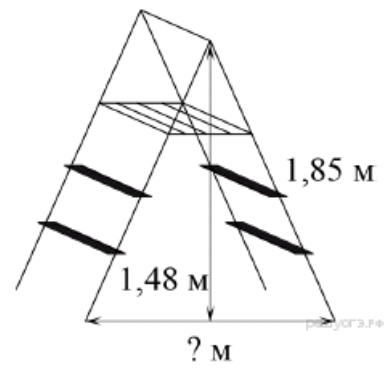
Пол комнаты, имеющей форму прямоугольника со сторонами 4 м и 10 м, требуется покрыть паркетом из прямоугольных дощечек со сторонами 5 см и 20 см. Сколько потребуется таких дощечек?

36. Задание 15 № 341714

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

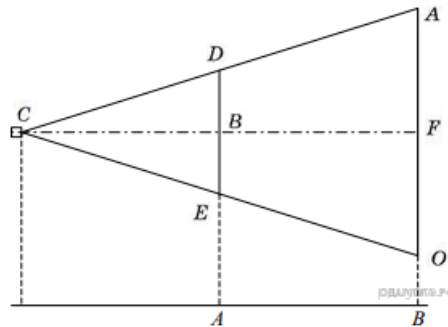
**37. Задание 15 № 316352**

Длина стремянки в сложенном виде равна 1,85 м, а её высота в разложенном виде составляет 1,48 м. Найдите расстояние (в метрах) между основаниями стремянки в разложенном виде.



38. Задание 15 № [311688](#)

Проектор полностью освещает экран A высотой 80 см, расположенный на расстоянии 250 см от проектора. На каком наименьшем расстоянии (в сантиметрах) от проектора нужно расположить экран B высотой 160 см, чтобы он был полностью освещён, если настройки проектора остаются неизменными?

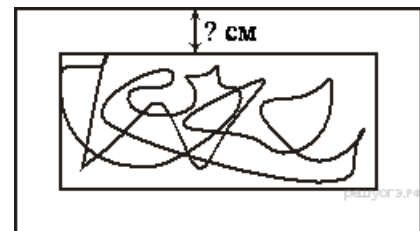


39. Задание 15 № [311854](#)

Девочка прошла от дома по направлению на запад 20 м. Затем повернула на север и прошла 800 м. После этого она повернула на восток и прошла ещё 200 м. На каком расстоянии (в метрах) от дома оказалась девочка?

40. Задание 15 № [351494](#)

Картинка имеет форму прямоугольника со сторонами 14 см и 18 см. Её наклеили на белую бумагу так, что вокруг картинки получилась белая окантовка одинаковой ширины. Площадь, которую занимает картинка с окантовкой, равна 480 см^2 . Какова ширина окантовки? Ответ дайте в сантиметрах.



Ключ

№ п/п	№ задания	Ответ
1	340961	11
2	352359	2
3	316378	1,05
4	311516	2
5	353560	4
6	200	15
7	324974	9
8	322903	495
9	340898	2000
10	340594	120
11	353256	4
12	350813	4
13	351354	7
14	324941	2,8
15	333018	288
16	348399	18
17	316326	410
18	351786	5
19	316289	1020
20	325157	25
21	350056	7
22	340872	391
23	350734	7
24	322886	6,5
25	132767	120
26	311766	730
27	132754	50
28	325073	105
29	333150	5,5
30	341503	2,1
31	353199	7
32	348684	7
33	311526	1,5
34	311368	11200
35	340846	4000
36	341714	150
37	316352	2,22
38	311688	500
39	311854	820
40	351494	3