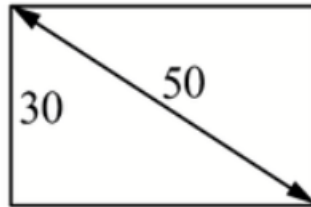


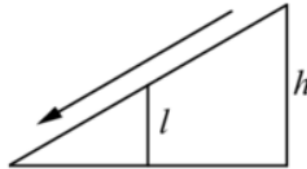
### Задание 1

Диагональ прямоугольного телевизионного экрана равна 50 см, а высота экрана — 30 см. Найдите ширину экрана. Ответ дайте в сантиметрах.



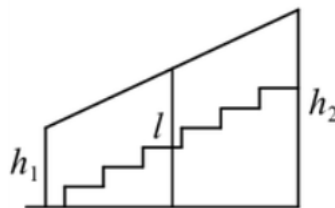
### Задание 2

Детская горка укреплена вертикальным столбом, расположенным посередине спуска. Найдите высоту  $l$  этого столба, если высота  $h$  горки равна 5 метров. Ответ дайте в метрах.



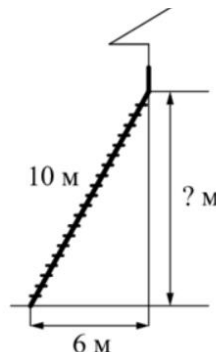
### Задание 3

Перила лестницы дачного дома для надёжности укреплены посередине вертикальным столбом. Найдите высоту  $l$  этого столба, если наименьшая высота перил  $h_1$  равна 1,7 м, а наибольшая высота  $h_2$  равна 2,7 м. Ответ дайте в метрах.



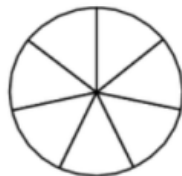
### Задание 4

Пожарную лестницу длиной 10 м приставили к окну дома. Нижний конец лестницы отстоит от стены на 6 м. На какой высоте расположено окно. Ответ дайте в метрах.



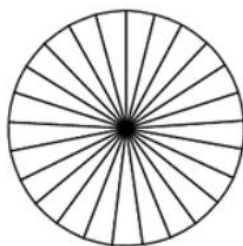
### Задание 5

На рисунке показано, как выглядит колесо с 7 спицами. Сколько будет спиц в колесе, если угол между соседними спицами в нем будет равен  $12^\circ$ ?



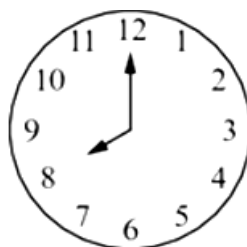
### Задание 6

Колесо имеет 25 спиц. Углы между соседними спицами равны. Найдите величину угла (в градусах), который образуют две соседние спицы.



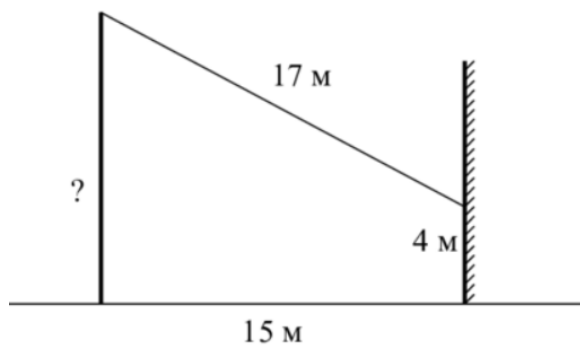
### Задание 7

Какой наименьший угол (в градусах) образуют минутная и часовая стрелки часов в 08:00?



### Задание 8

От столба к дому натянут провод длиной 17 м, который крепится на высоте 4 м от земли (см. рис.). Найдите высоту столба, если расстояние от дома до столба равно 15 м.

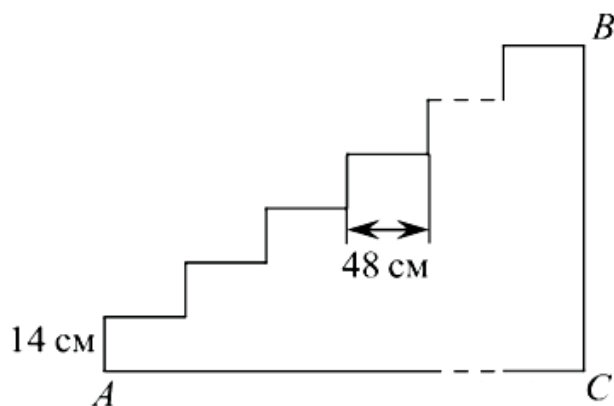


**Задание 9**

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?

**Задание 10**

Лестница соединяет точки  $A$  и  $B$ , расстояние между которыми равно 25 м. Высота каждой ступени равна 14 см, а длина — 48 см. Найдите высоту  $BC$  (в метрах), на которую поднимается лестница.



**Ответы**

1. 40
2. 2,5
3. 2,2
4. 8
5. 30

6. 14,4
7. 120
8. 12
9. 1020
10. 7