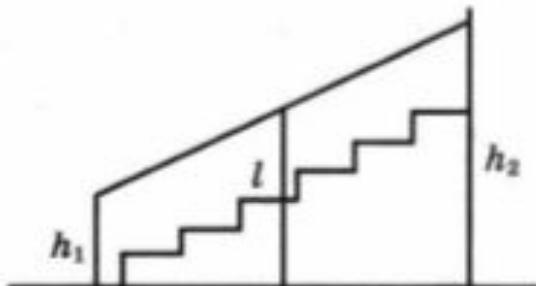


1.

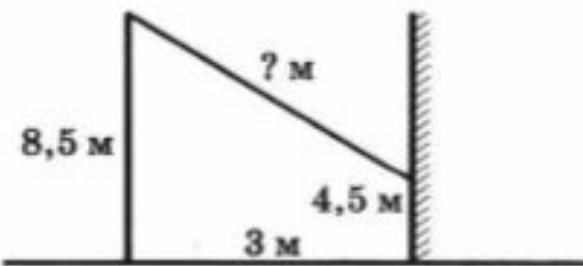
Перила лестницы дачного дома для надёжности укреплены посередине вертикальным столбом. Найдите высоту l этого столба, если наименьшая высота h_1 перил равна 0,7 м, а наибольшая h_2 равна 1,3 м. Ответ дайте в метрах.

Ответ:

**2.**

От столба высотой 8,5 м к дому натянут провод, который крепится на высоте 4,5 м от земли. Расстояние от дома до столба равно 3 м. Вычислите длину провода. Ответ дайте в метрах.

Ответ:

**3.**

Колесо имеет 10 спиц. Углы между соседними спицами равны. Найдите угол, который образуют две соседние спицы. Ответ дайте в градусах.

Ответ:

4. Найдите угол, который минутная стрелка описывает за 22 мин. Ответ дайте в градусах.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ответ:

5. Найдите угол, который образуют минутная и часовая стрелки часов в 19 : 00. Ответ дайте в градусах.

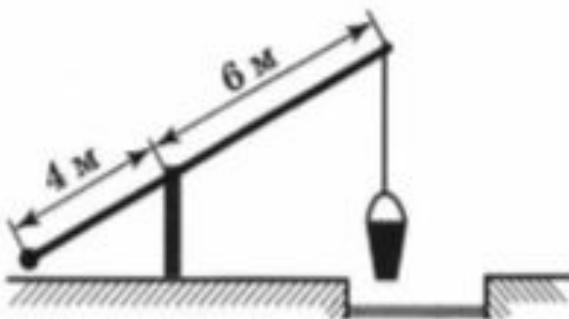
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ответ:

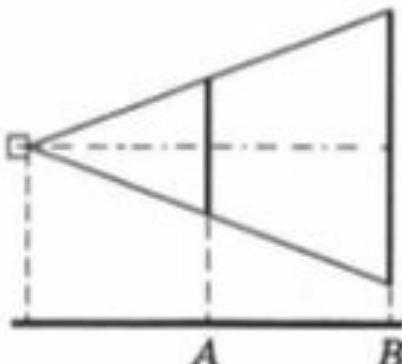
6. На рисунке изображён колодец с «журавлём». Короткое плечо имеет длину 4 м, а длинное плечо — 6 м. На сколько метров поднимется конец длинного плеча, когда конец короткого опустится на 0,5 м?

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ответ:



7. Проектор полностью освещает экран *A* высотой 120 см, расположенный на расстоянии 280 см от проектора. Найдите, на каком наименьшем расстоянии от проектора нужно расположить экран *B* высотой 300 см, чтобы он был полностью освещён, если настройки проектора остаются неизменными. Ответ дайте в сантиметрах.



8.

Пол комнаты, имеющей форму прямоугольника со сторонами 5 м и 6 м, требуется покрыть паркетом из прямоугольных дощечек со сторонами 10 см и 30 см. Сколько таких дощечек нужно для этого?

9.

Какое наибольшее число коробок в форме прямоугольного параллелепипеда размером $20 \text{ см} \times 80 \text{ см} \times 120 \text{ см}$ можно поместить в кузов машины размером $2 \text{ м} \times 3,2 \text{ м} \times 3,6 \text{ м}$?

10.

Лестница соединяет точки A и B и состоит из 20 ступеней. Высота каждой ступени равна 18 см, а глубина — 24 см. Найдите расстояние между точками A и B (в метрах).

Ответ:



Ответ:

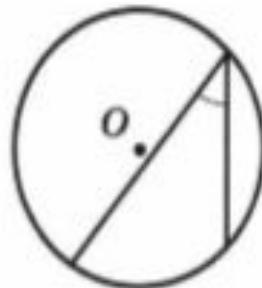


Ответ:



1. Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, градусная мера которой равна 50° . Ответ дайте в градусах.

Ответ:



2. Найдите центральный угол, если вписанный угол, опирающийся на ту же дугу окружности, равен 52° . Ответ дайте в градусах.

Ответ:



3. Центральный угол на 42° больше острого вписанного угла, опирающегося на ту же дугу окружности.

Ответ:

- а) Найдите вписанный угол. Ответ дайте в градусах.
б) Найдите центральный угол. Ответ дайте в градусах.

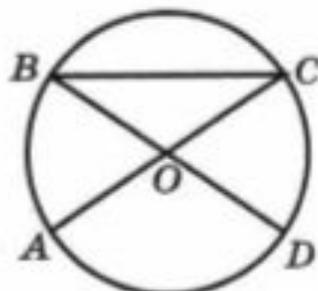
4. Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{1}{4}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.

Ответ:

5.

В окружности с центром O отрезки AC и BD — диаметры. Центральный угол AOD равен 112° . Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах.

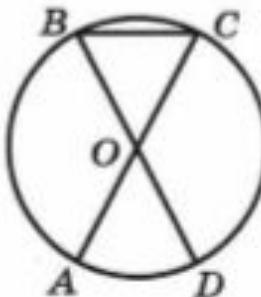
Ответ:



6.

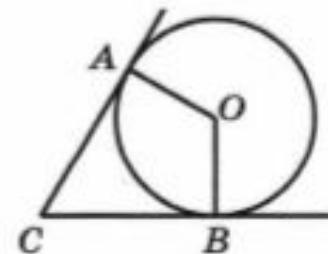
Отрезки AC и BD — диаметры окружности с центром O . Угол ACB равен 26° . Найдите угол AOD . Ответ дайте в градусах.

Ответ:



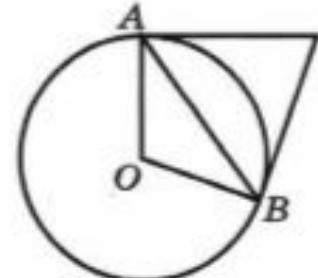
- 7.** В угол с вершиной C , равный 68° , вписана окружность с центром O , которая касается сторон угла в точках A и B . Найдите угол AOB . Ответ дайте в градусах.

Ответ:



- 8.** Касательные в точках A и B к окружности с центром в точке O пересекаются под углом 124° . Найдите угол AOB . Ответ дайте в градусах.

Ответ:



- 9.** Хорды AB и CD окружности пересекаются в точке K . Найдите острый угол между этими хордами, если $\angle AKD = 144^\circ$. Ответ дайте в градусах.

Ответ:

- 10.** Данна окружность с диаметром AB . По разные стороны от диаметра AB на окружности взяты точки D и C . Известно, что $\angle DBA = 28^\circ$. Найдите угол DCB . Ответ дайте в градусах.

Ответ:

