

**Задание 15. ОГЭ-2019 - Практические задачи по геометрии: все задания****Остальные задачи****1. Задание**

Дерево высотой 1,8 метра растет на расстоянии 6 метров от столба, на котором висит фонарь на высоте 3,6 метра.

Найдите длину тени дерева в метрах.

**2. Задание**

Человек, находящийся в 3 м от фонарного столба, бросает на землю тень длиной 1,5 м. Какова высота фонарного столба, если рост человека составляет 1,8 м?

**3. Задание**

К вершинам двух столбов привязан гибкий шнур. На середину шнура сел аист, и шнур провис до земли.

На каком расстоянии (в метрах) от столба высотой 3 метра аист коснулся земли, если высота второго столба 2 метра, а расстояние между ними 5 метров?

**4. Задание**

Какой угол образуют минутная и часовая стрелка в 18:20? Ответ дайте в градусах.

**5. Задание**

Парты в классе стоят на одинаковом расстоянии друг от друга. От первой парты до доски 3,5 метра, а от пятой – 9,5 метров. На каком расстоянии от доски находится третья парта?

Ответ дайте в метрах.

**6. Задание**

На покраску в два слоя участка стены размером  $2 \times 2$  метра ушло 1,5 кг краски.

Сколько килограммов краски потребуется на покраску в два слоя стены размером  $10 \times 4$  метра?

**7. Задание**

С крыши дома игрушка «летающая тарелка» выглядит размером с десятикопеечную монету, если монета находится на расстоянии 50 см от глаз. Диаметр летающей тарелки 34 см, диаметр десятикопеечной монеты 1,7 см.

Найдите высоту дома в метрах.

**8. Задание**

Проектор  $P$  полностью освещает экран  $A$  размером 80 см, расположенный на расстоянии 250 см от проектора. Между проектором и экраном требуется поставить слайд  $B$ , который должен проецироваться на весь экран.

На каком расстоянии (в сантиметрах) от проектора нужно установить слайд, если размер слайда 10 см?

**9. Задание**

Сидя в кресле напротив окна, пенсионер Иван Петрович видит дом ненавистного соседа Павла Андреевича. Чтобы не созерцать неприятную картинку, Иван Петрович хочет наклеить на окно прямоугольник подходящего размера, закрывающий дом.

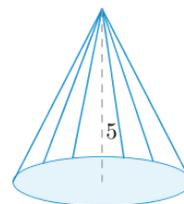
Дом Павла Андреевича высотой 4 метра и расположен от дома Ивана Петровича на расстоянии 35 метров.

Кресло Ивана Петровича находится на расстоянии 5 метров от окна.

Какой высоты должен быть прямоугольник на окне? Ответ дайте в сантиметрах.

**10. Задание**

Театральный прожектор в форме конуса, осевое сечение которого – правильный треугольник, находится на потолке сцены на высоте 5 метров над ней и освещает участок сцены в форме круга.



Найдите радиус освещенного участка. Ответ округлите до десятых.

**11. Задание**

Высота Эйфелевой башни равна 324 м, а ширина основания 140 м. Школьник хочет изготовить пропорциональный макет башни высотой 90 см. Какова будет ширина основания макета? Ответ дайте в сантиметрах и округлите до целого числа.

**12. Задание**

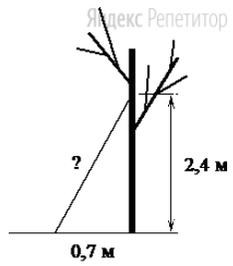
Дана карта местности в масштабе 1:2000. На карте видно прямоугольное строение размером  $0,3 \times 0,5$  см. Найдите площадь реального объекта. Ответ дайте в квадратных метрах.

**13. Задание**

Сколько букв в слове YANDEX имеют ось симметрии?

**14. Задание**

Найдите длину лестницы, которую прислонили к дереву, если её верхний конец находится на высоте 2,4 м над землёй, а нижний отстоит от ствола дерева на 0,7 м.



Ответ дайте в метрах.