

Задача №1

Боковая сторона трапеции равна 3, а один из прилежающих к ней углов равен 30° . Найдите площадь трапеции, если её основания равны 2 и 6.

Боковая сторона трапеции равна 3, а один из прилежающих к ней углов равен 30° . Найдите площадь трапеции, если её основания равны 2 и 6.

Задача №2

- Какие из данных утверждений верны? Запишите их номера.

1. Вокруг любого треугольника можно описать окружность.
2. Если в параллелограмме диагонали равны и перпендикулярны, то этот параллелограмм — квадрат.
3. Площадь трапеции равна произведению средней линии на высоту.

Задача №3

- Какие из данных утверждений верны? Запишите их номера.

- 1. Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его медианой.**
- 2. Диагонали прямоугольника равны.**
- 3. У любой трапеции боковые**

Задача №4

- Какие из данных утверждений верны? Запишите их номера.
- 1. Если при пересечении двух прямых третьей прямой накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны.**
 - 2. Диагональ трапеции делит её на два равных треугольника.**
 - 3. Квадрат диагонали прямоугольника равен сумме квадратов двух его смежных сторон.**

Задача №5

- На каком расстоянии (в метрах) от фонаря стоит человек ростом 2 м, если длина его тени равна 1 м, высота фонаря 9 м?

Задача №6

- **Сторона ромба равна 36, а острый угол равен 60° . Высота ромба, опущенная из вершины тупого угла, делит сторону на два отрезка. Каковы длины этих отрезков?**

Задача №7

- **От столба высотой 12 м к дому натянут провод, который крепится на высоте 4 м от земли (см. рисунок). Расстояние от дома до столба 15 м. Вычислите длину провода. Ответ дайте в метрах.**

Задача №8

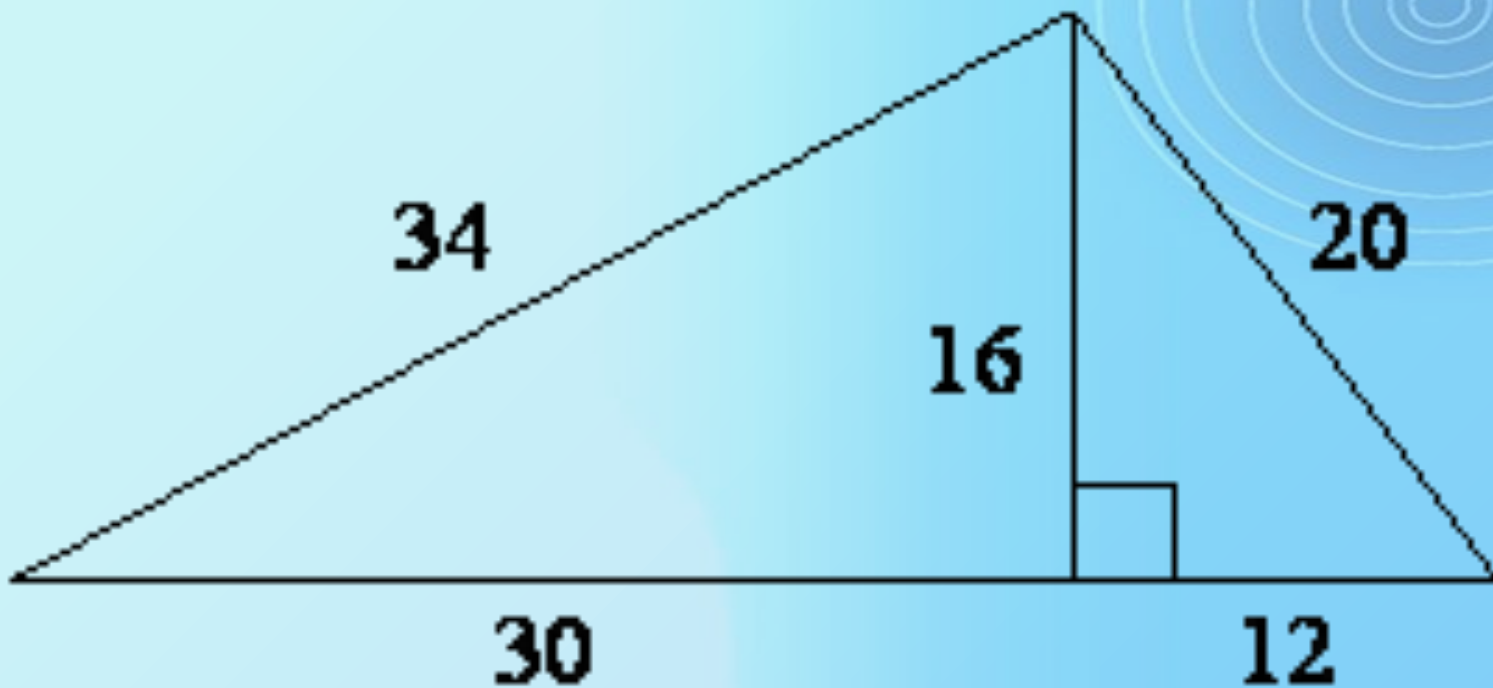
- **Лестница соединяет точки А и В. Высота каждой ступени равна 28 см, а длина — 96 см. Расстояние между точками А и В составляет 15 м. Найдите высоту, на которую поднимается лестница (в метрах).**

Задача №9

- 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.

Задача №10

Найдите площадь треугольника, изображённого на рисунке.



Задача №11

- Периметр равнобедренного треугольника равен 54, а основание — 24. Найдите площадь треугольника.

