

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

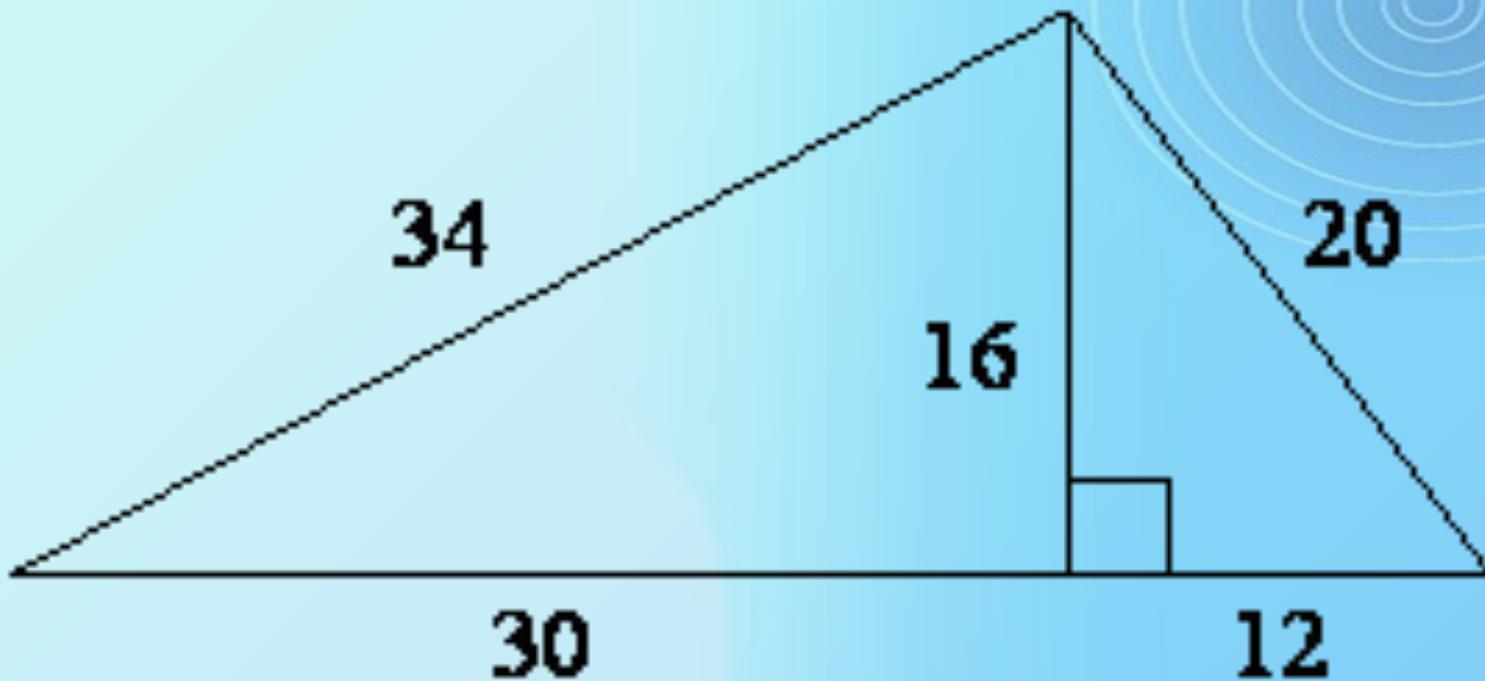
- **Лестница соединяет точки А и В. Высота каждой ступени равна 28 см, а длина — 96 см. Расстояние между точками А и В составляет 15 м. Найдите высоту, на которую поднимается лестница (в метрах).**

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.

