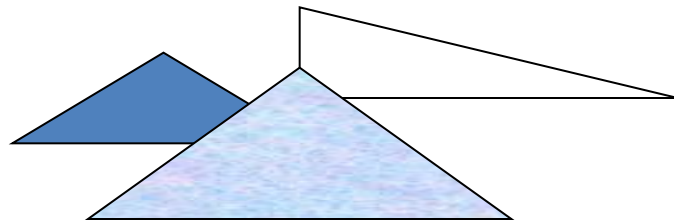


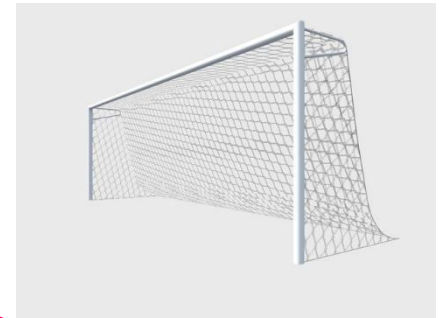
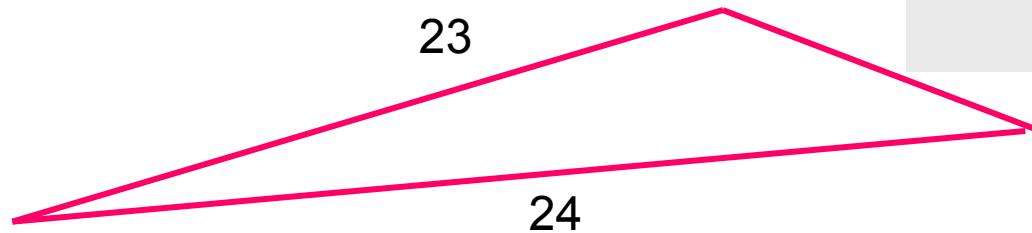
# решение треугольников



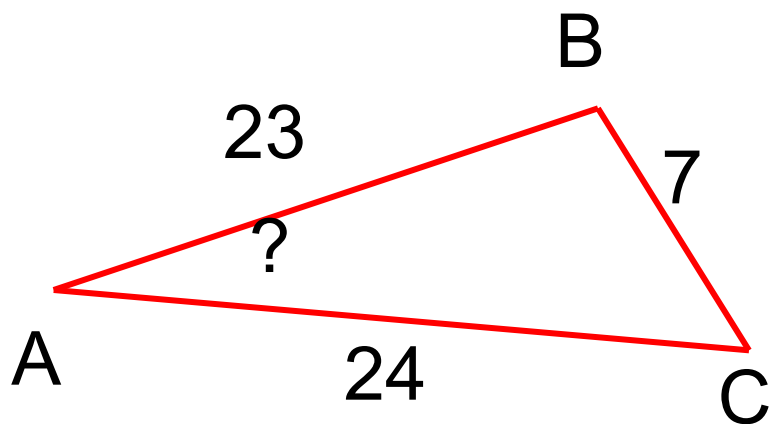
**Решите задачи.**

### ЗАДАЧА1.

футбольный мяч находится на расстоянии 23м от одной штанги ворот и 24м от другой.  
Ширина ворот 7м. Найдите угол попадания мяча в ворота.

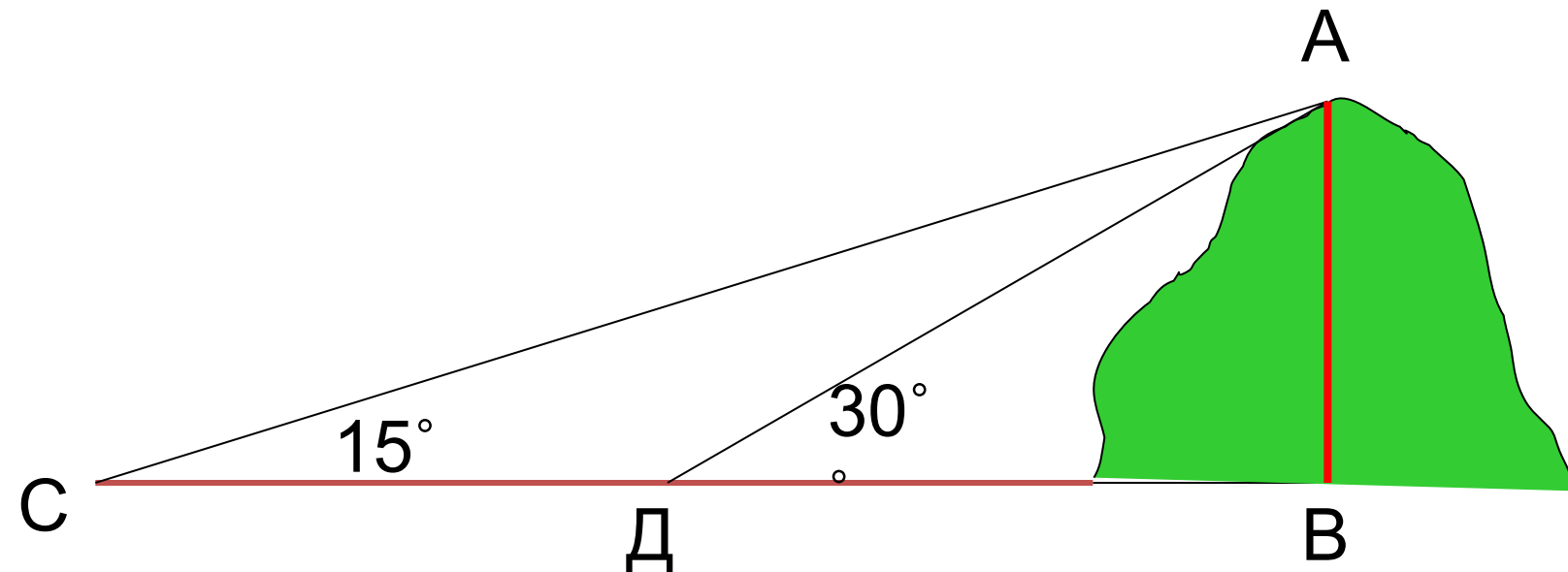


# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ №1.



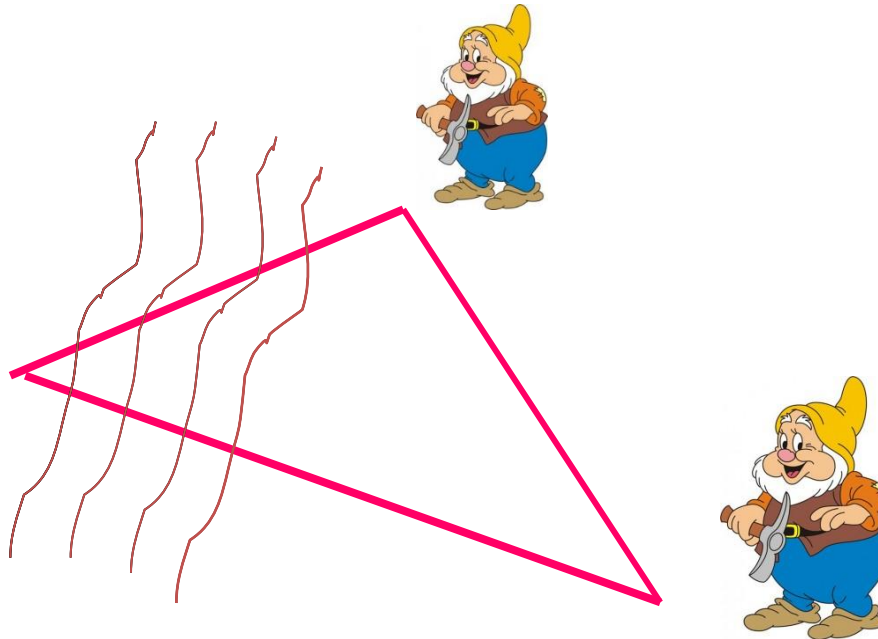
## ЗАДАЧА2.

Для измерения высоты холма отошли от него по прямой линии и отметили на этой прямой точку Д, из которой холм виден под углом в  $30^\circ$ , затем – точку С, из которой холм виден под углом в  $15^\circ$ . Какое расстояние нужно измерить на местности, чтобы найти высоту холма?



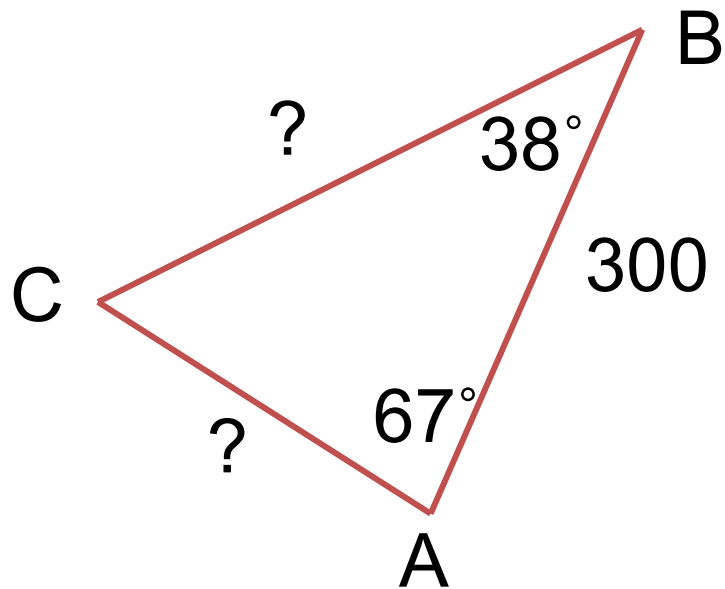
## ЗАДАЧА2.

Два геолога находятся на одном берегу реки на расстоянии **300м** друг от друга. Один видит дерево на противоположном берегу под углом  $38^\circ$ , а другой это же дерево – под углом  $67^\circ$ . На каком расстоянии от дерева находятся каждый из них.



## РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ №2.

$$\angle C = 75^\circ$$



По теореме синусов:

$$CB \approx 286\text{м}$$

$$CA \approx 192\text{м}$$

### Задача 3.

На расстоянии 1500 м от подножия горы находится лыжная база. От подножия горы до вершины 2 км. Какой длины должен быть подъемник, чтобы лыжники могли подниматься на вершину горы прямо от лыжной базы, если угол наклона горы  $110^\circ$ .





# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ №3.

