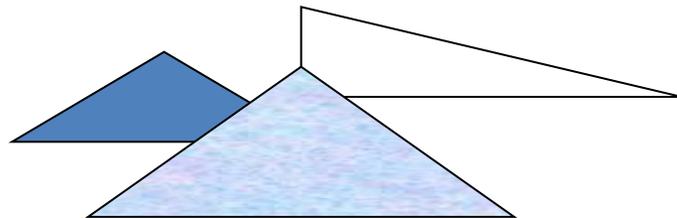


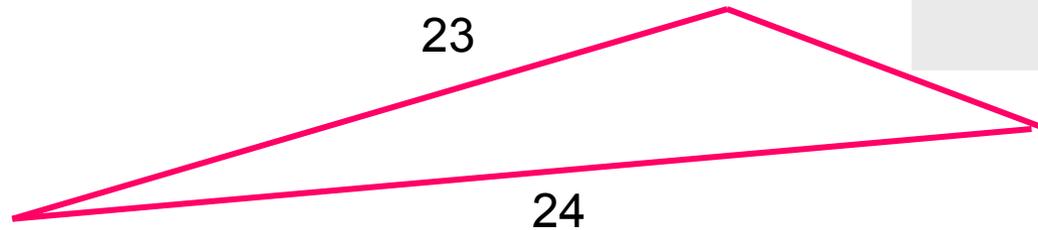
решение треугольников



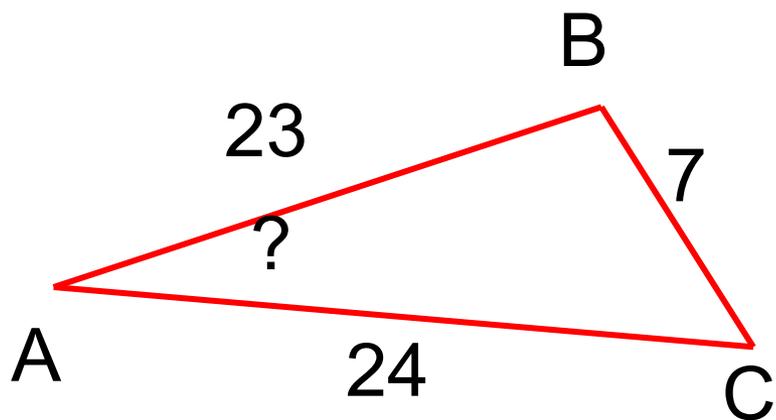
Решите задачи.

ЗАДАЧА1.

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

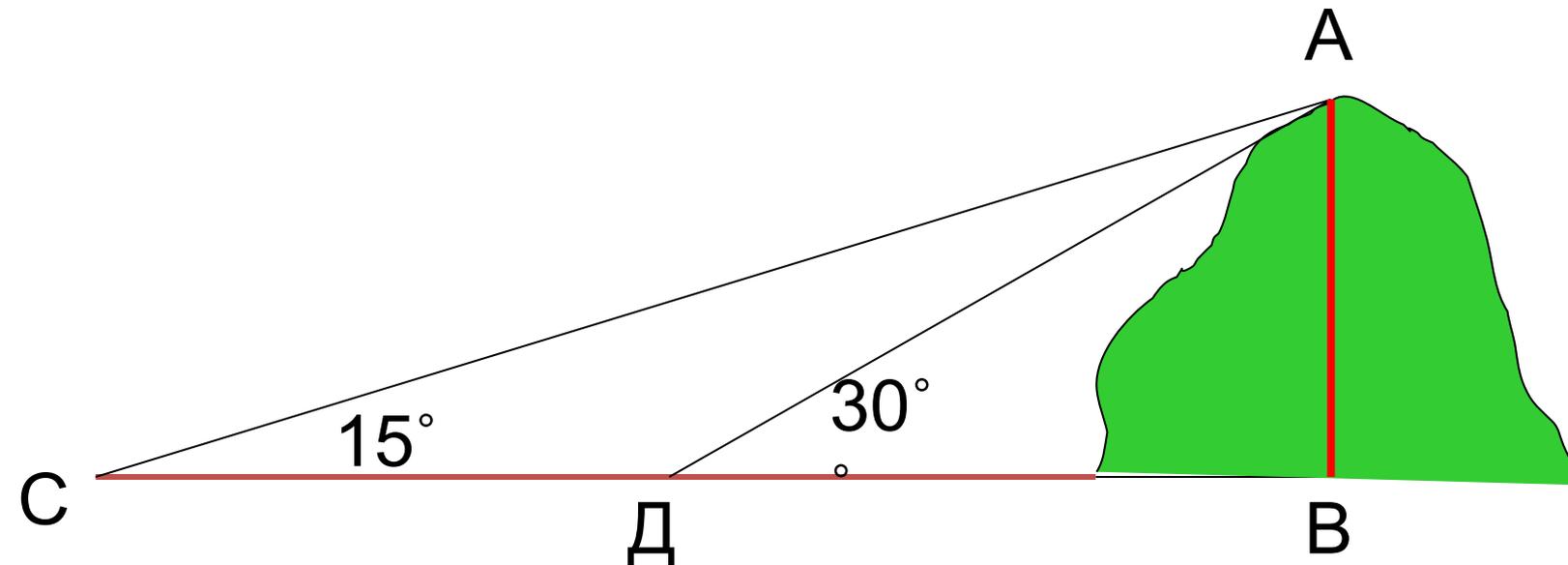


РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ №1.



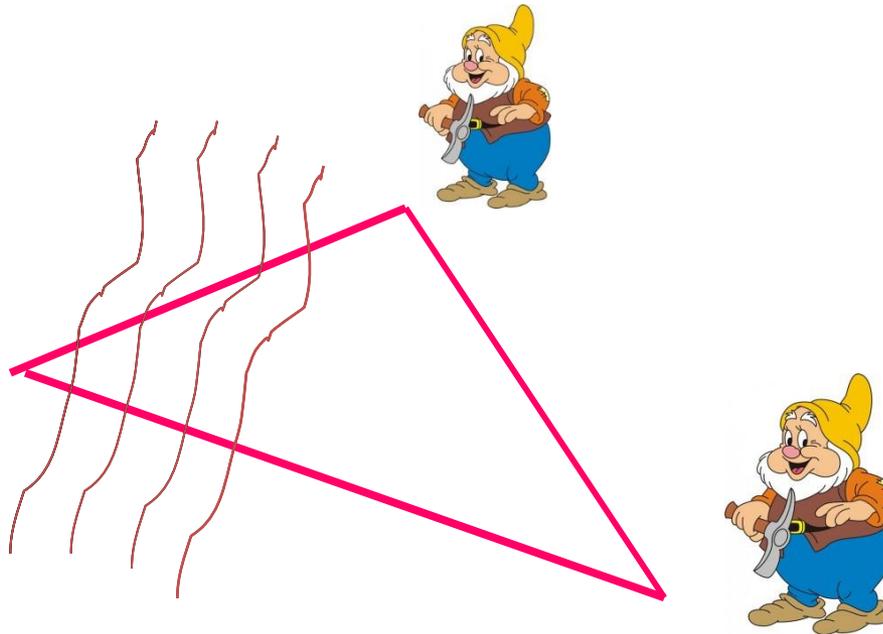
ЗАДАЧА2.

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° , затем – точку С, из которой холм виден под углом в 15° . Какое расстояние нужно измерить на местности, чтобы найти высоту холма?



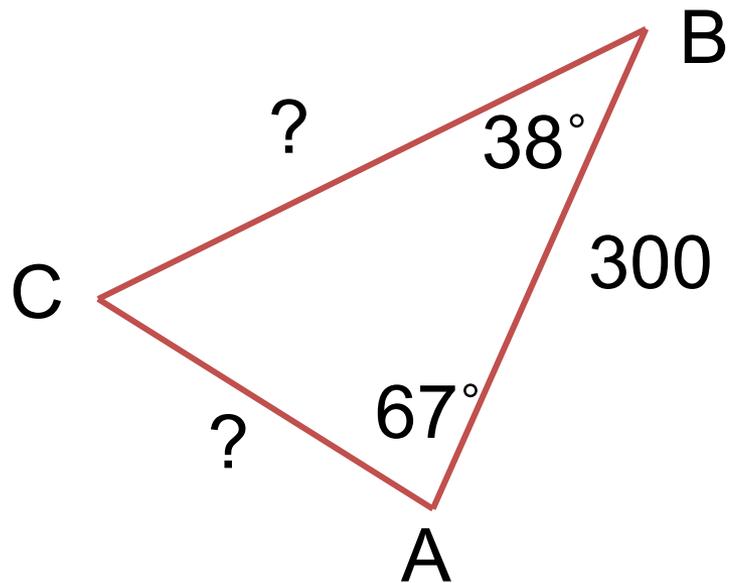
ЗАДАЧА2.

Два геолога находятся на одном берегу реки на расстоянии **300м** друг от друга. Один видит дерево на противоположном берегу под углом 38° , а другой это же дерево – под углом 67° . 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° .



РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ №3.

