На вершинах двух сосен сидят два воробья. Высота елок равна 5 м и 7 м. Расстояние между ними равно 12 м. На каком расстоянии от пятиметровой сосны нужно положить горстку корма для этих воробьёв, чтобы они находились в равных условиях, если мы знаем, что скорость полёта у птиц одинаковая?



 Решение: Дано:

Данная задача решается по теореме Пифагора, т.к. сосны, параллельные земле, 1 сосна- AD= 5м образуют прямоугольные треугольники. 2 сосна- СH= 7м

 Пусть х м от первой елки до сыра: Расстояние между соснами-DH= 12

 х² +25 = (12-х)² + 49 (с² = а² + в²) Точка E-горстка корма

 х² +25 = 144 – 24 х + х² + 49 Найти: DE-?

25 = 144 – 24х +49

24х = 144+49-25

24х = 168

х = 7

Ответ: 7 метров