

НАХОЖДЕНИЕ ВЫСОТЫ

С ПОМОЩЬЮ ШЕСТА

ПО СПОСОБУ ЖЮЛЯ ВЕРНА



Авторы:



Барышенко Владимир



Заворовский Иван



Вахрамеев Дима

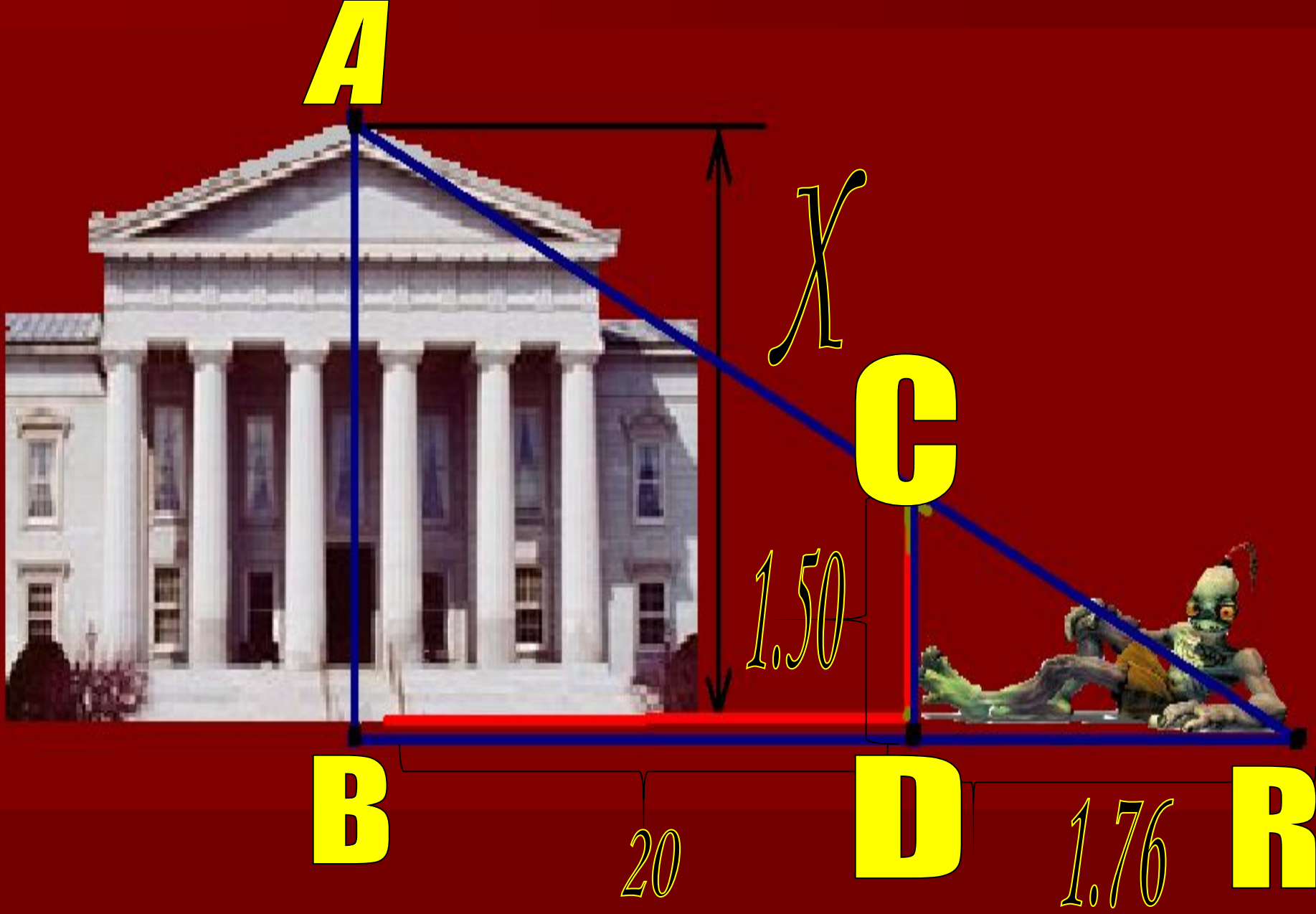
Ход работы

Мы сделали прямой шест около 1,50 м в длину. Не доходя до ДК приблизительно 20м, прочно установили его.

Затем отошли от шеста на такое расстояние, чтобы, лежа на асфальте, можно было на одной прямой линии видеть и конец шеста и край ДК.

Это место мы зафиксировали.

Затем виртуально построили 2 подобных прямоугольных ▲.



Ход работы

У меньшего \triangle одним катетом будет шест (CD).
Другой катет - расстояние от головы человека до основания шеста (RD).

У другого \triangle катетами являются – высота ДК (AB) и расстояние от основания ДК и до головы человека (OR).

Таким образом, мы можем найти AB - высоту ДК «Железнодорожник».

$$AB = (BR \times CD) : DO = (21,76 \times 1,50) : 1,76 \approx 18(\text{м})$$

THE F M