

Творческая работа по геометрии

Выполнили: Матина Кристина

Ваймер Екатерина

Рихтер Мария

Никишова Галина

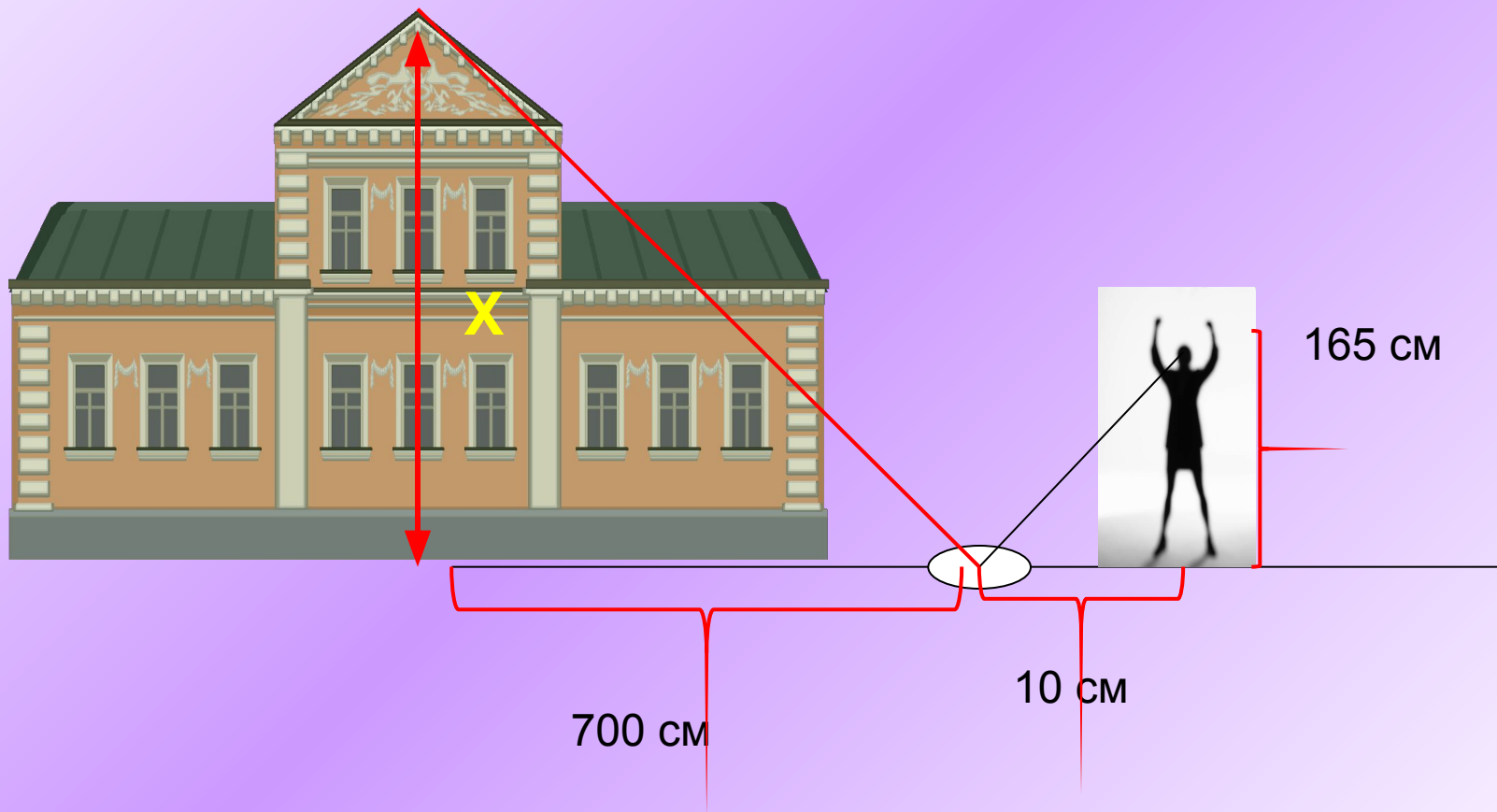
Цель

- *Нам нужно найти высоту здания ДК с помощью зеркала.*

Ход работы

- Мы пришли к ДК, положили зеркало на землю таким образом, чтобы в зеркале увидеть вершину ДК.
- Затем измерили расстояние от нас до зеркала и от зеркала до ДК.
- Вычислили расстояние от земли до глаз.

Наши измерения

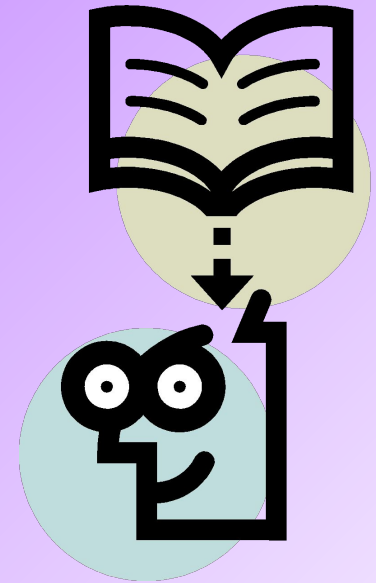


Решение

Мы получили два подобных треугольника из подобия следует пропорция:

$$\frac{x}{165} = \frac{700}{10}$$

$$x = \frac{165 * 700}{10} = 11550(\text{см})$$



Высота ДК

«Железнодорожник» равна
приблизительно 12 метров

Вывод

Мы убедились из нашей работы, что Геометрию можно использовать не только на уроках, но и в быту.

А измерять высокие здания – с помощью свойств подобия треугольников.