

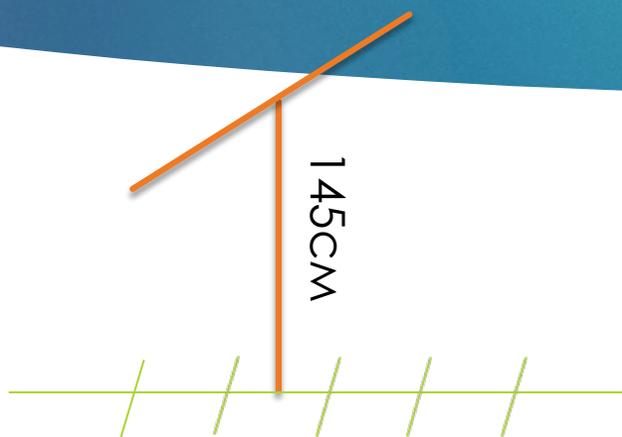


# Определение высоты здания.

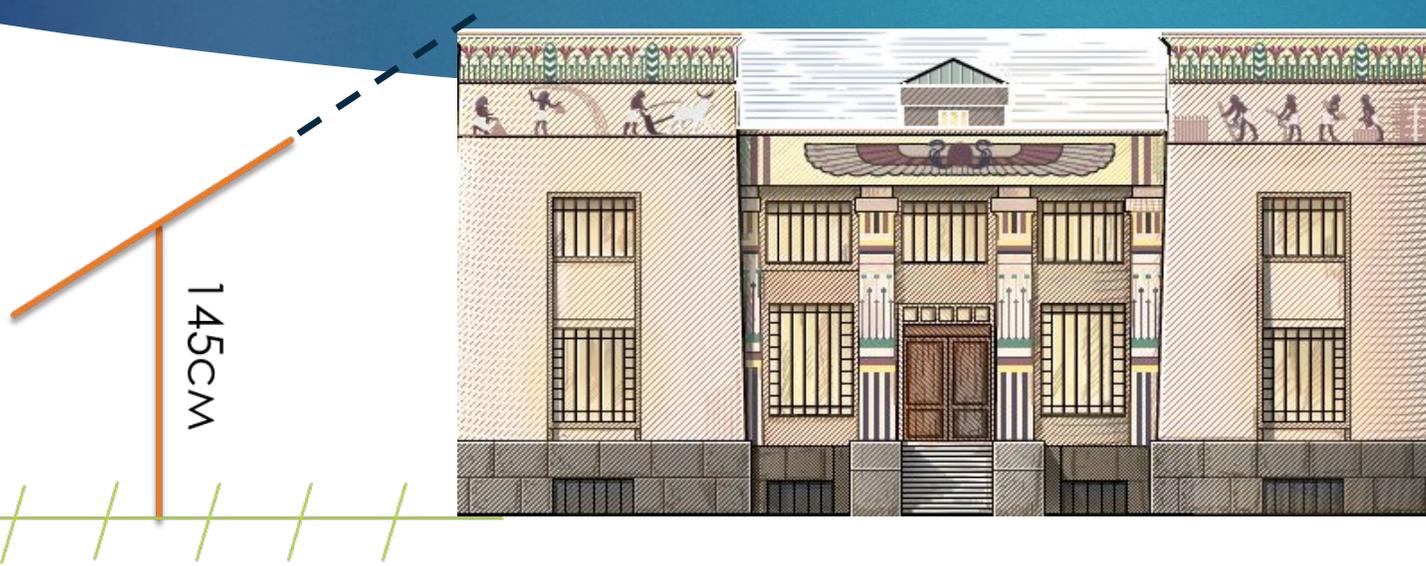
# Красноярский краевой краеведческий музей



1. Устанавливаем на некотором расстоянии от здания шест с вращающейся планкой.



## 2. Направим планку на верхнюю точку здания.



3. Измеряем расстояние от столба до шеста и расстояние от шеста до пересечения прямой с поверхностью земли.

1 шаг = 1 метр



Дано:  $\triangle A_1BC_1$

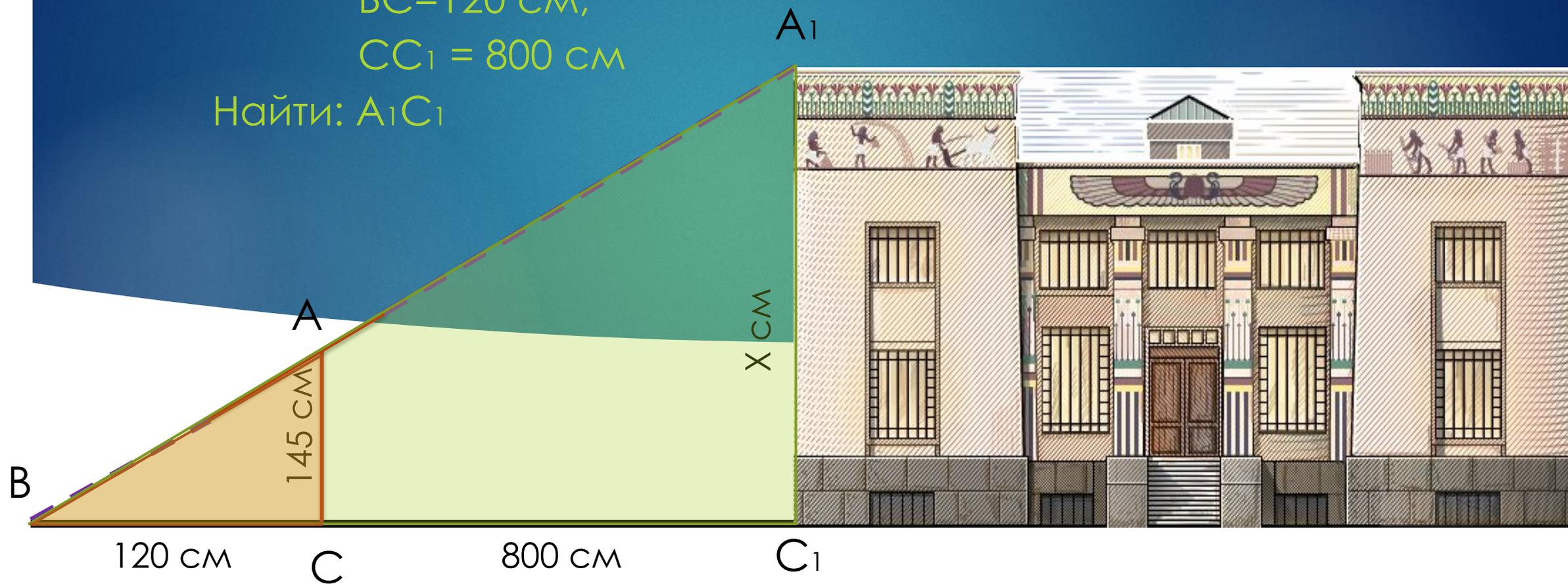
$\triangle ABC$

$AC = 145 \text{ см}$ ;

$BC = 120 \text{ см}$ ;

$CC_1 = 800 \text{ см}$

Найти:  $A_1C_1$



Решение: 1)  $\triangle A_1C_1B \sim \triangle ACB$  по I признаку.

1.  $\angle C_1 = \angle C = 90^\circ$ ,

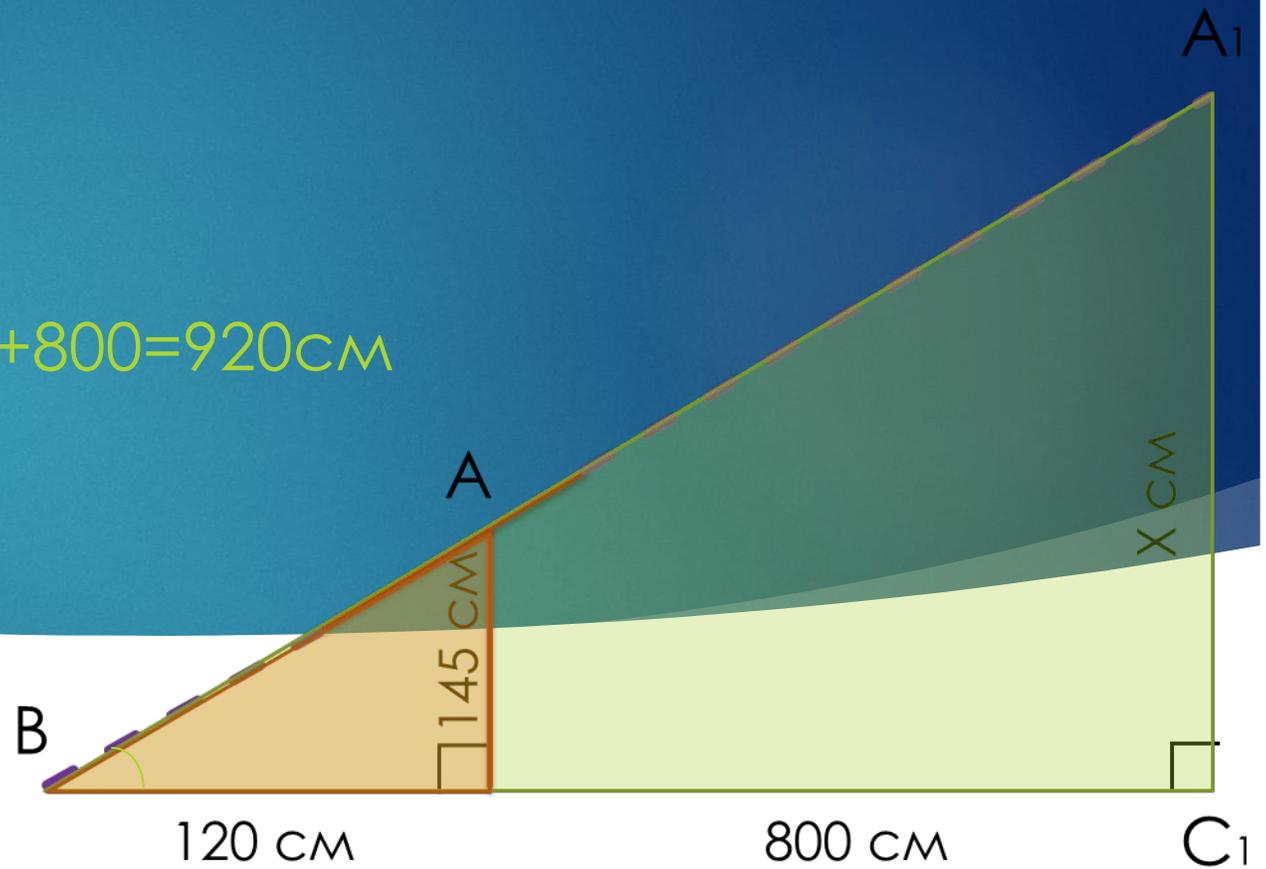
2.  $\angle B$  — общий.

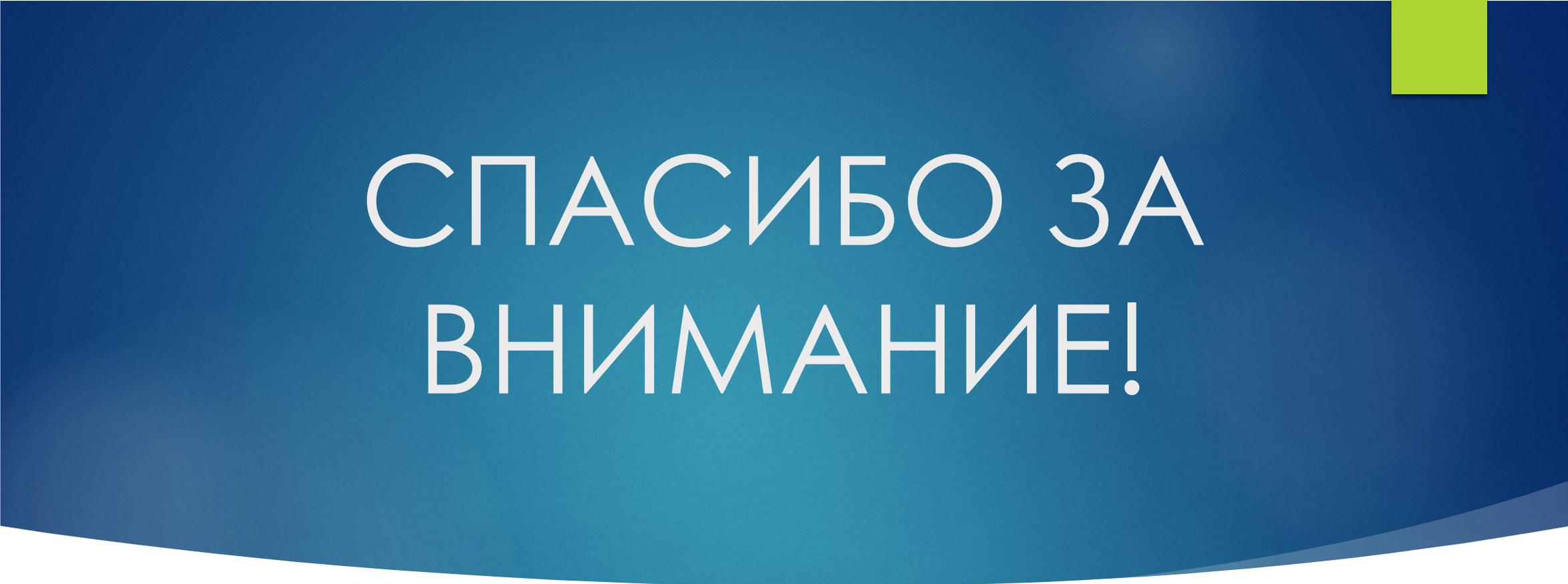
2)  $\frac{AC}{BC} = \frac{A_1C_1}{BC_1}$

3)  $BC_1 = BC + CC_1 = 120 + 800 = 920 \text{ см}$

4)  $\frac{145}{120} = \frac{x}{920}$

$x = \frac{145 \cdot 920}{120} = 11,12 \text{ м}$





СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!