

Решение задач

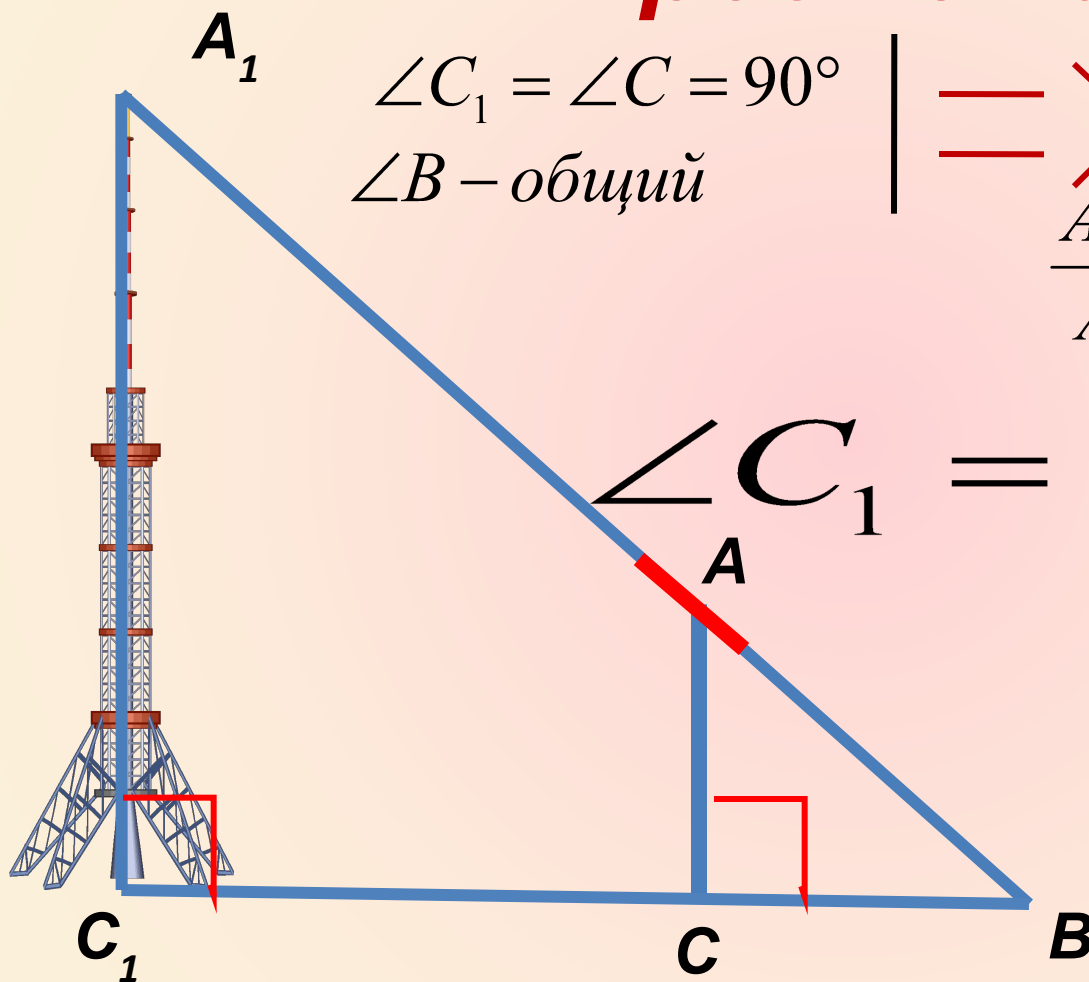
***с практическим
содержанием***

по теме:

«Подобие треугольников»

8 класс

Определение высоты предмета



$$\begin{array}{l} \angle C_1 = \angle C = 90^\circ \\ \angle B - \text{общий} \end{array} \left| \begin{array}{l} \text{=} \\ \text{=} \end{array} \right. \Rightarrow \Delta A_1BC_1 \sim \Delta ABC$$
$$\frac{A_1C_1}{AC} = \frac{BC_1}{BC}, \text{ ОТКУДА}$$

$$\angle C_1 = \angle C = 90^\circ$$

$$A_1C_1 = \frac{AC \cdot BC_1}{BC}$$

Решите задачу № 579

Определение высоты

предмета

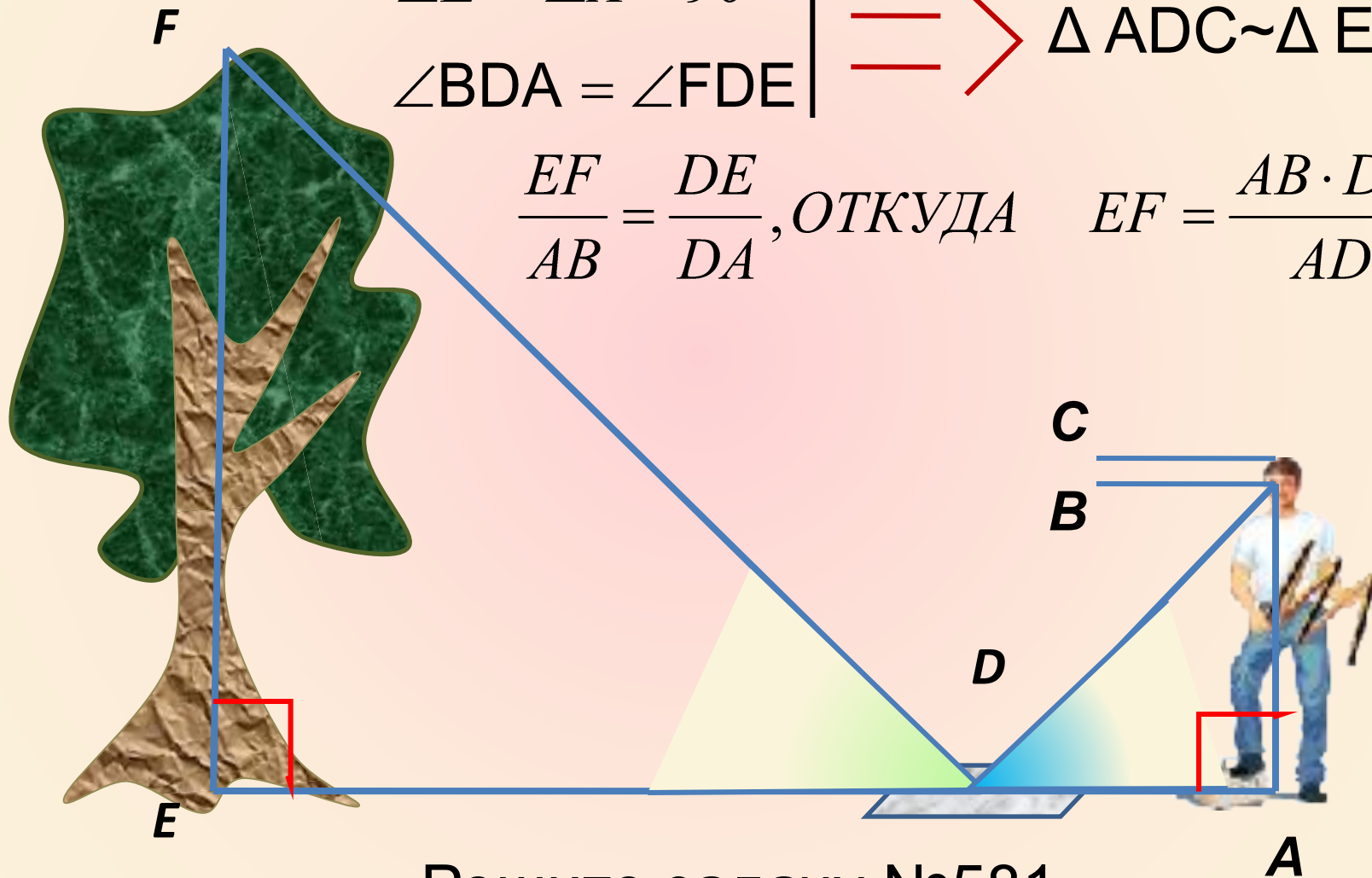
$$\angle E = \angle A = 90^\circ$$

$$\angle BDA = \angle FDE$$



$$\Delta ADC \sim \Delta EDF$$

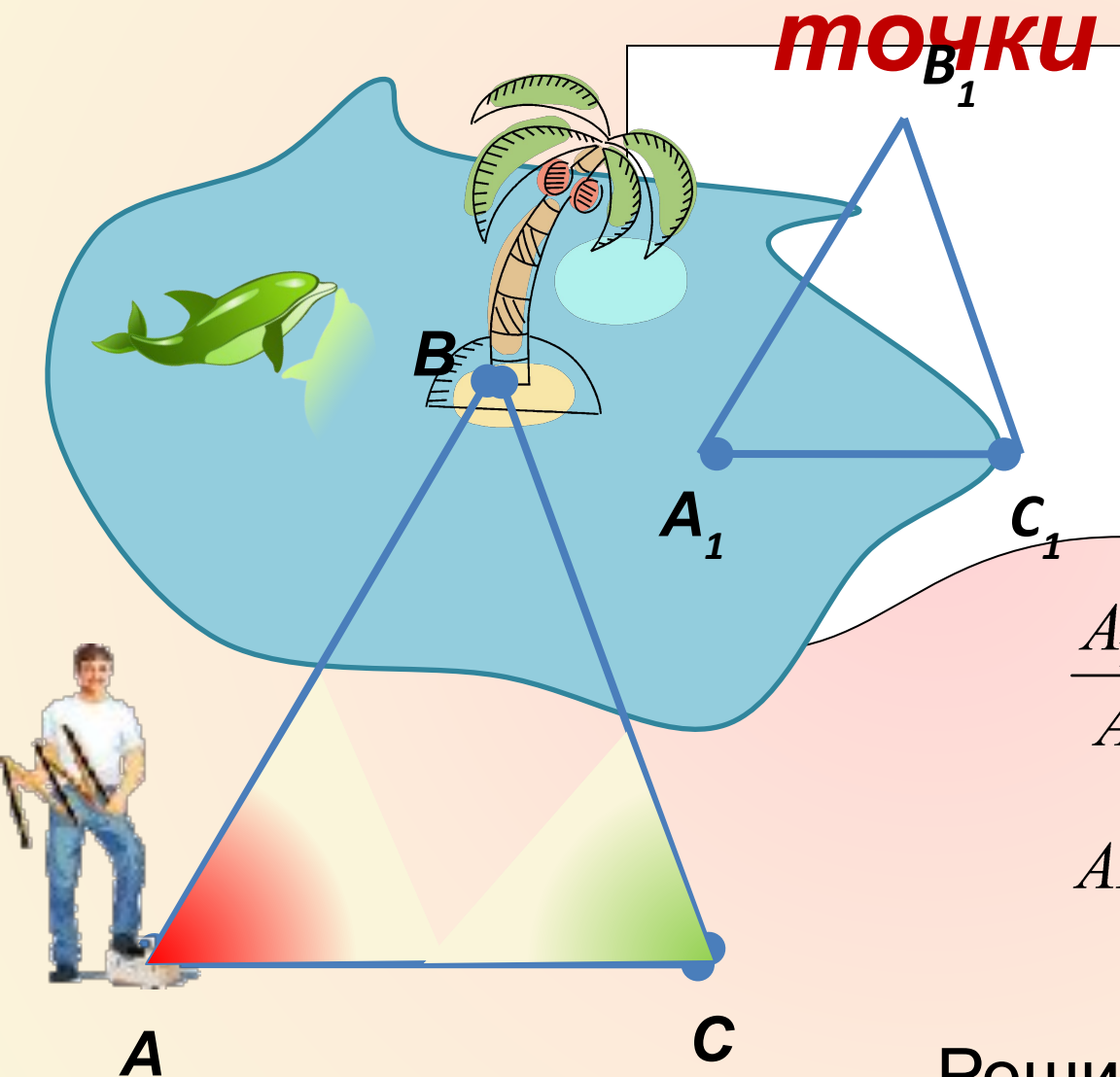
$$\frac{EF}{AB} = \frac{DE}{DA}, \text{ ОТКУДА } EF = \frac{AB \cdot DE}{AD}$$



Решите задачу №581

Расстояние до недоступной

точки



$$\begin{array}{l} \angle A_1 = \angle A \\ \angle C_1 = \angle C \end{array} \Bigg| \begin{array}{l} \text{---} \\ \text{---} \end{array} \Rightarrow$$

$$\Delta A_1B_1C_1 \sim \Delta ABC$$

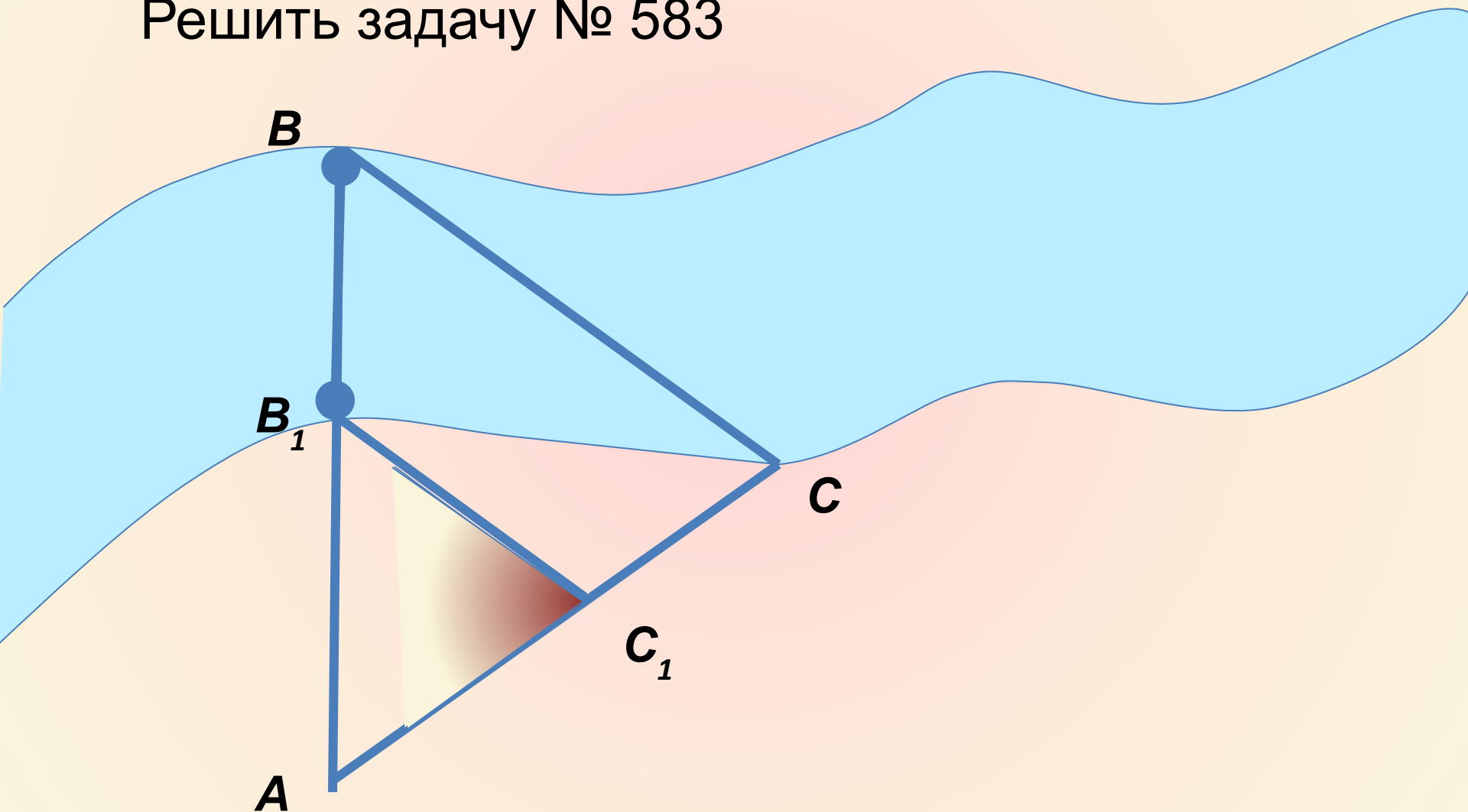
$$\frac{A_1C_1}{AC} = \frac{A_1B_1}{AB}, \text{ ОТКУДА}$$

$$AB = \frac{AC \cdot A_1B_1}{A_1C_1}$$

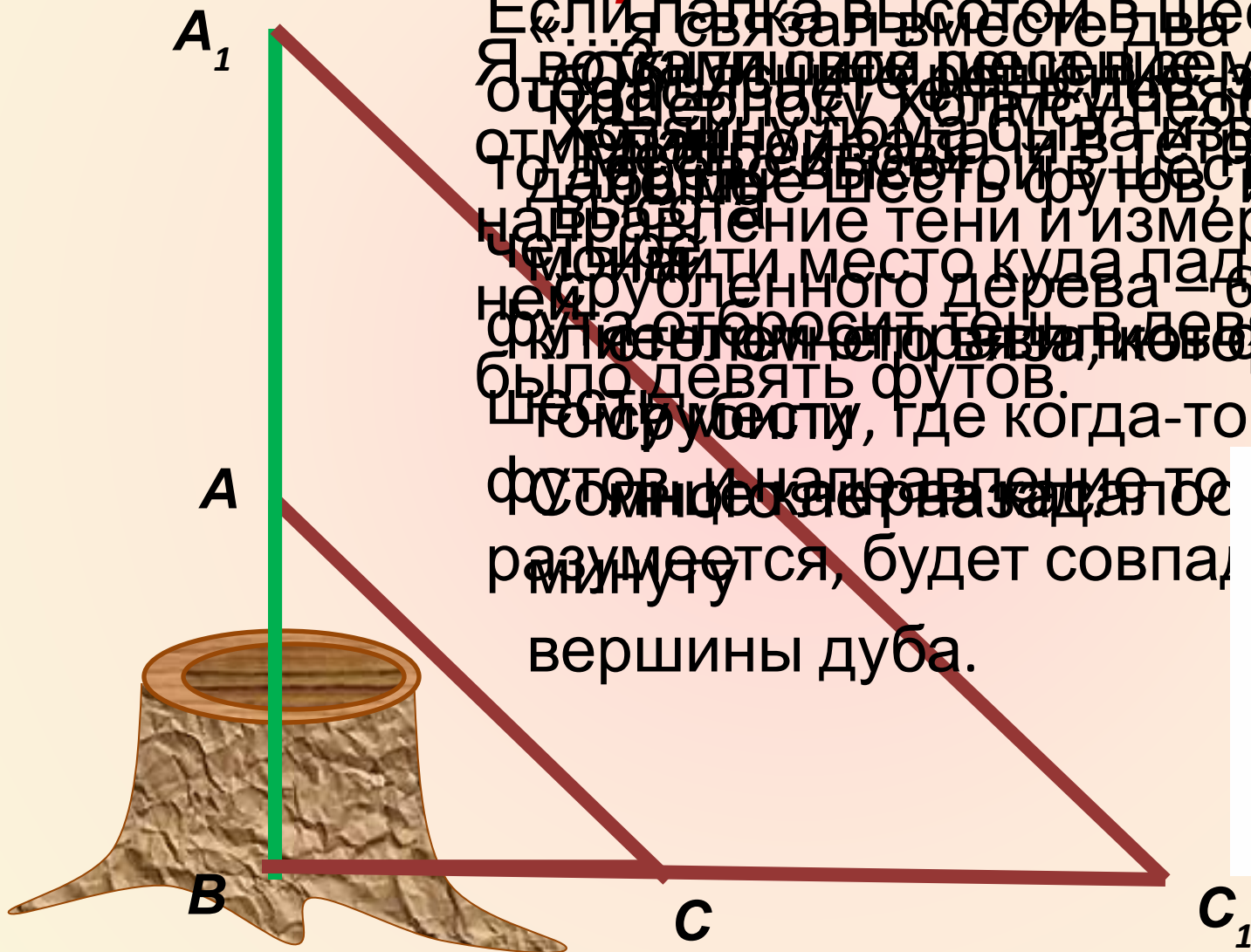
Решите задачу №582

Расстояние до недоступной точки

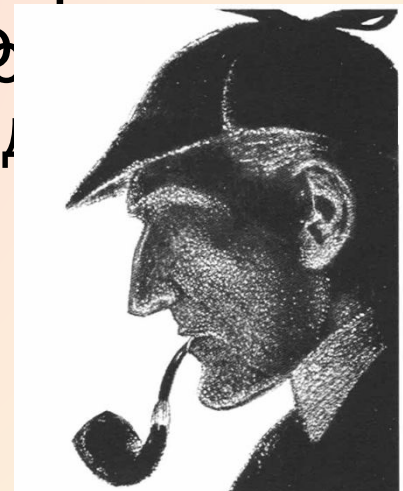
Решить задачу № 583



Определение высоты предмета



Если палка высотой в шесть футов
«Я связал вместе два удилца,
Я воткнул один в землю, а другой привел
отрадерноку, чтобы измерить высоту,
отмечая на удилце ватервандна
то расстояние шесть футов, и мы с
направление тени и измерил ее. В
четыре места куда падала тень от
неуруоленного дерева — 63 фута
фута от основания, и в девятьсто
было девять футов.
Шесть футов, где когда-то рос вяз.
фута и направление то
солнце к северу, а тогда
разумеется, будет совпадет
минуту
вершины дуба.



Домашнее задание

§ 63-65.

№ 579; 581; 582;
583.