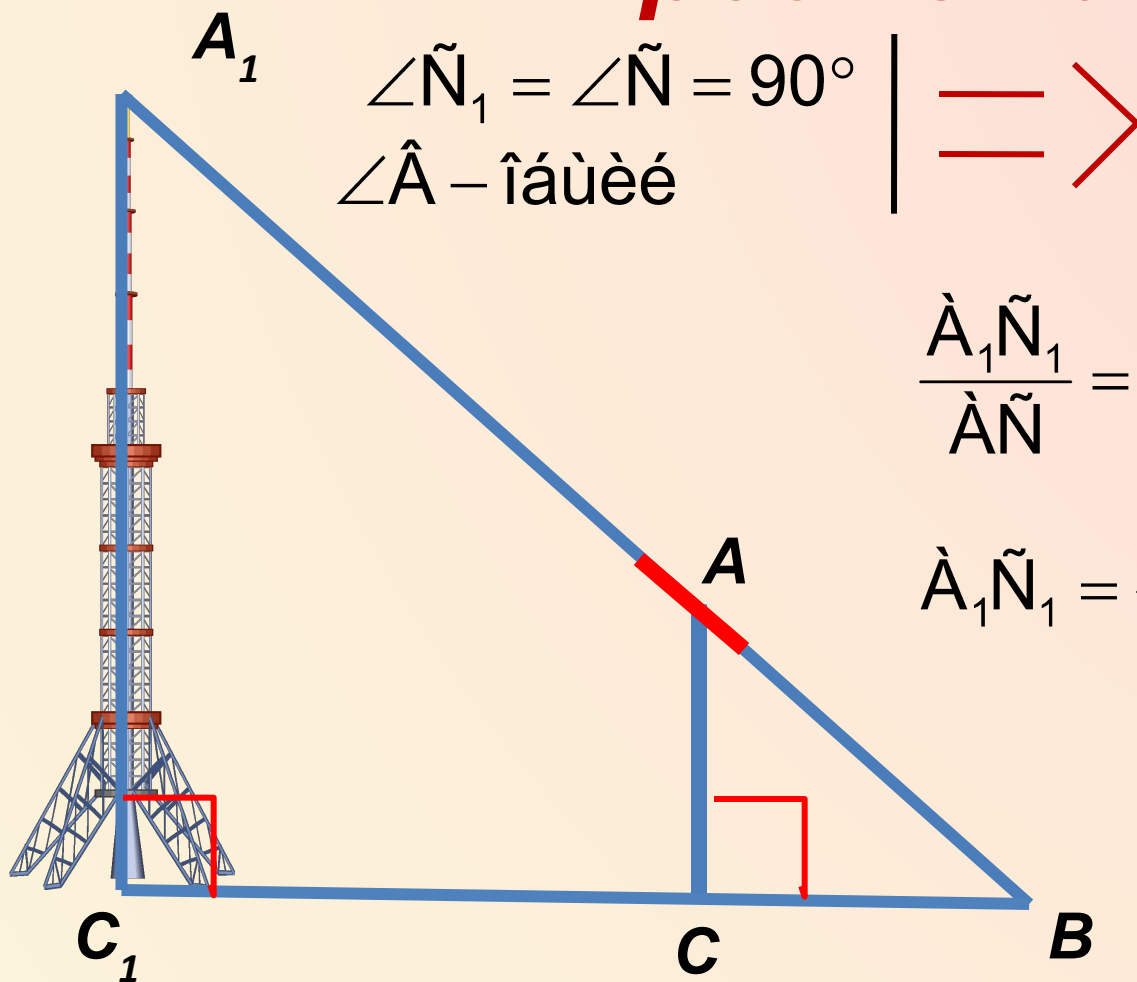


**Решение задач**  
**с практическим содержанием**  
**по теме:**  
**«Подобие треугольников»**  
**8 класс**

Обвинцева Надежда Александровна,  
учитель математики МОУ «Средняя  
общеобразовательная школа №4»  
г. Шадринска



# Определение высоты предмета



$$\left. \begin{array}{l} \angle \tilde{N}_1 = \angle \tilde{N} = 90^\circ \\ \angle \hat{A} - \text{общий} \end{array} \right\} \Rightarrow \Delta A_1B_1C \sim \Delta ABC$$

$$\frac{A_1\tilde{N}_1}{A\tilde{N}} = \frac{\hat{A}\tilde{N}_1}{\hat{A}\tilde{N}}, \text{ по подобию}$$

$$A_1\tilde{N}_1 = \frac{A\tilde{N} \cdot \hat{A}\tilde{N}_1}{\hat{A}\tilde{N}}$$

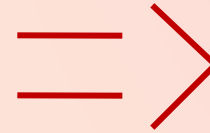
Решите задачу № 579

# Определение высоты

**предмета**

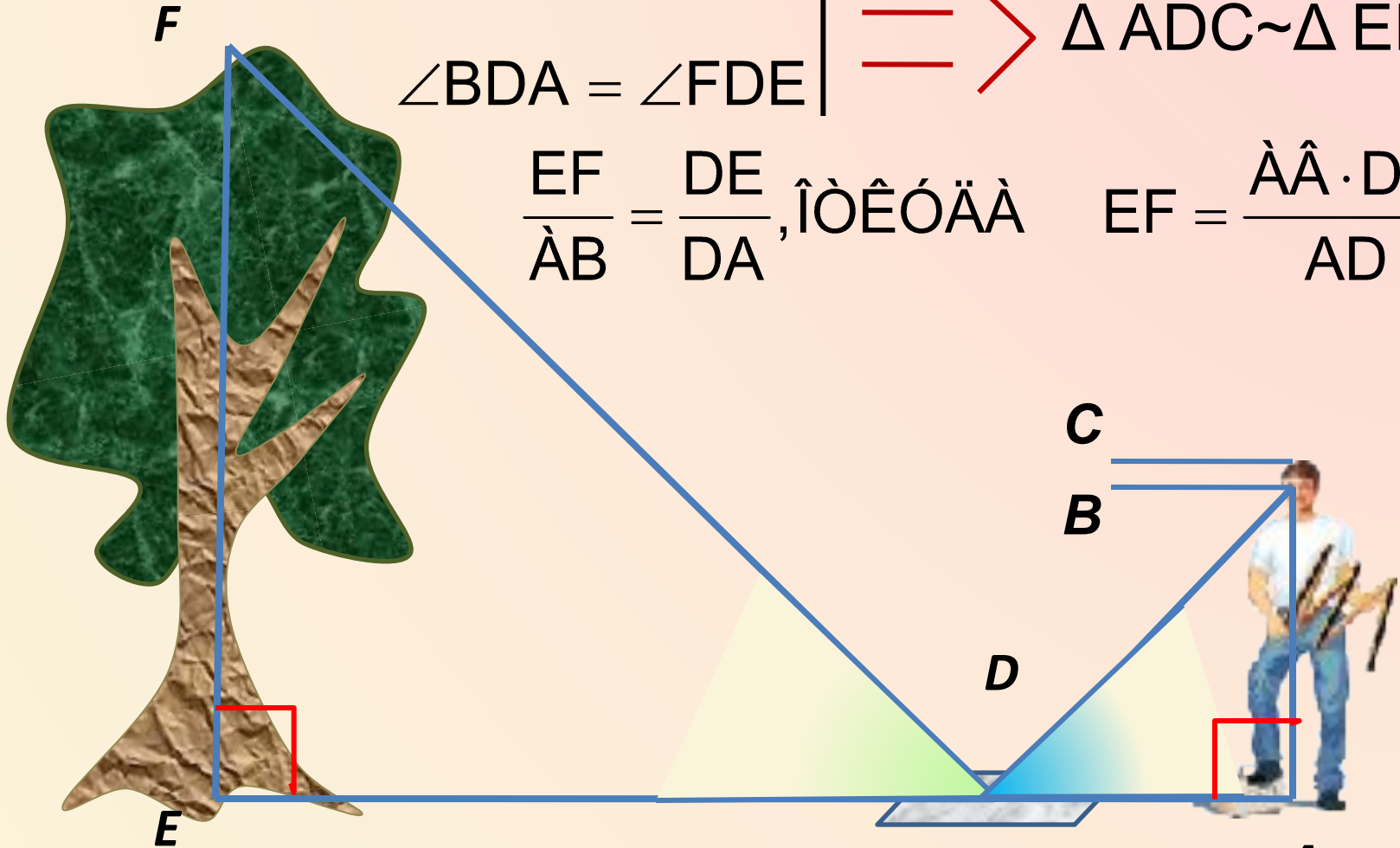
$$\angle F = \angle E = 90^\circ$$

$$\angle BDA = \angle FDE$$



$$\triangle ADC \sim \triangle EDF$$

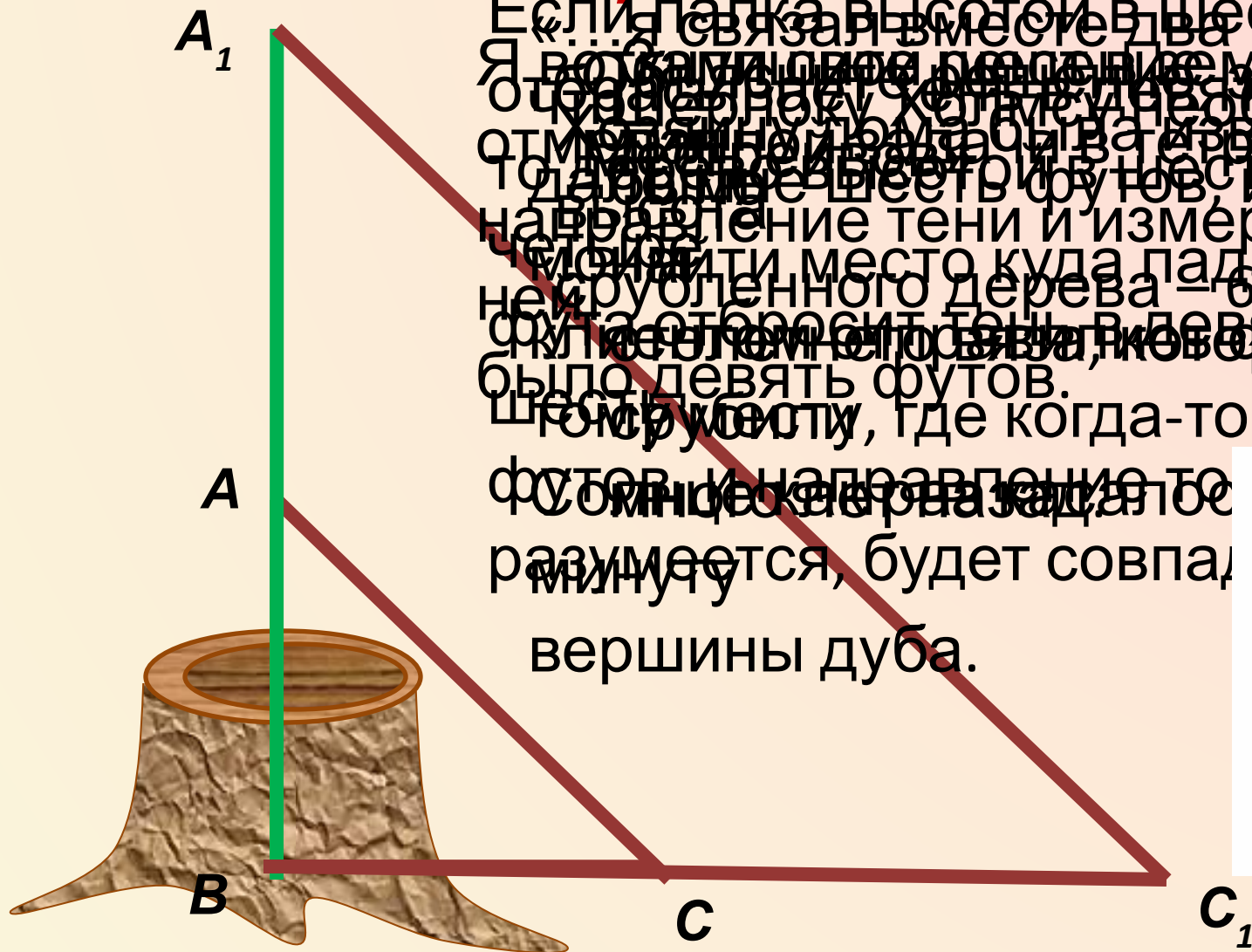
$$\frac{EF}{AB} = \frac{DE}{DA}, \text{ следовательно } EF = \frac{AB \cdot DE}{DA}$$



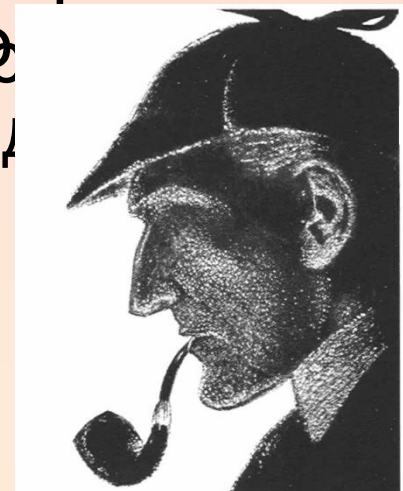
Решите задачу №581

A

# Определение высоты предмета

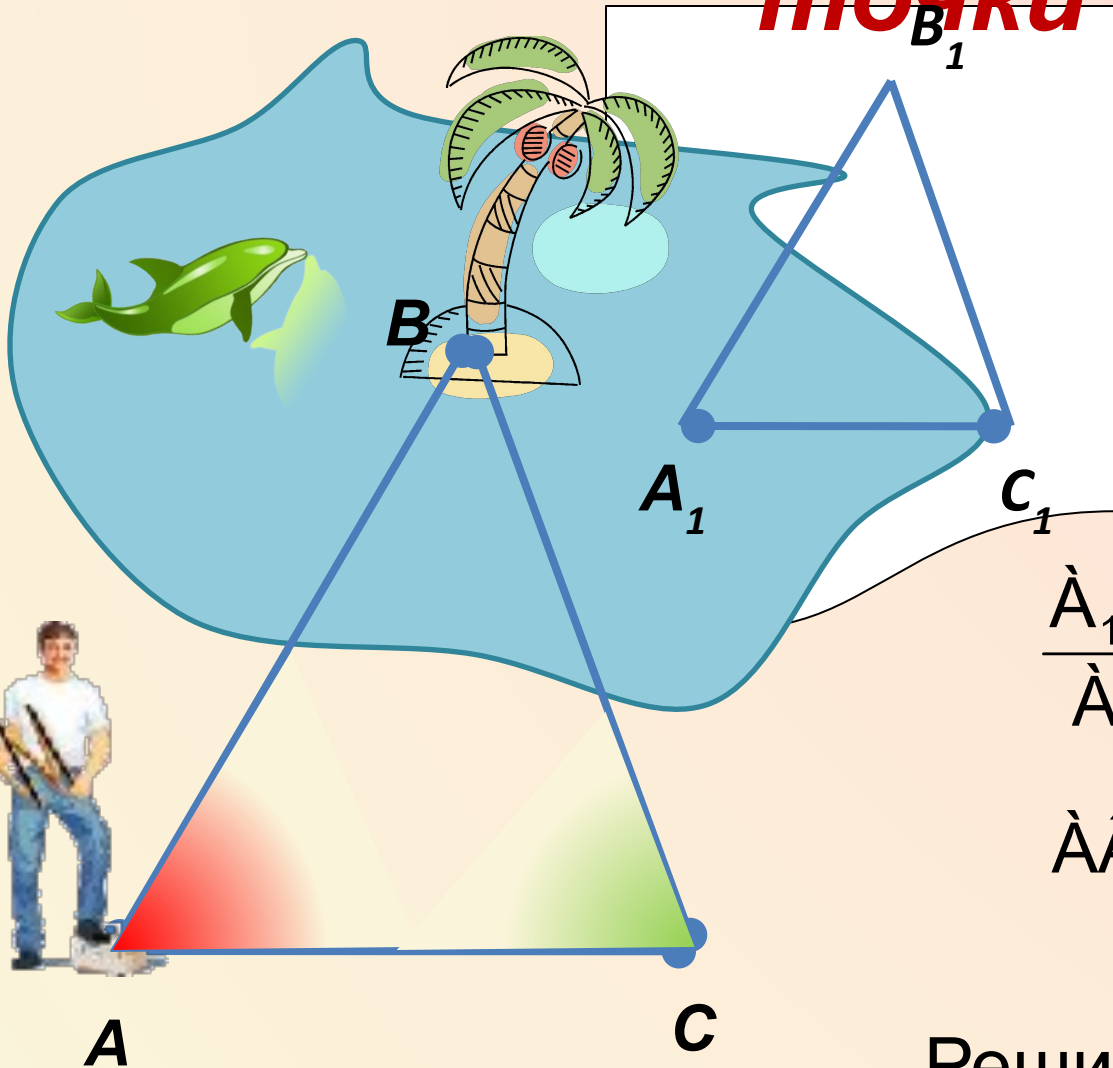


Если палка высотой в шесть футов  
«Я связал вместе два удиллица,  
Я воткнул один в землю, привел  
отрадерноку, кончике дерева, от  
отмеченной точки ватервэдана  
то расстояние шестой футов, и мы с  
направление тени и измерил ее. В  
четыре место куда падала тень от  
неуруоленного дерева — 63 фута  
фута от основания, и наоборот к  
было девять футов.  
Шесть футов, где когда-то рос вяз.  
фута и направление то  
солнце четверть часа  
разумеется, будет совпадет  
минуту  
вершины дуба.



# Расстояние до недоступной точки

**точки**



$$\begin{aligned} \angle \hat{A}_1 &= \angle \hat{A} \\ \angle \tilde{N}_1 &= \angle \tilde{N} \end{aligned} \quad \Rightarrow$$

$$\Delta A_1 B_1 C_1 \sim \Delta ABC$$

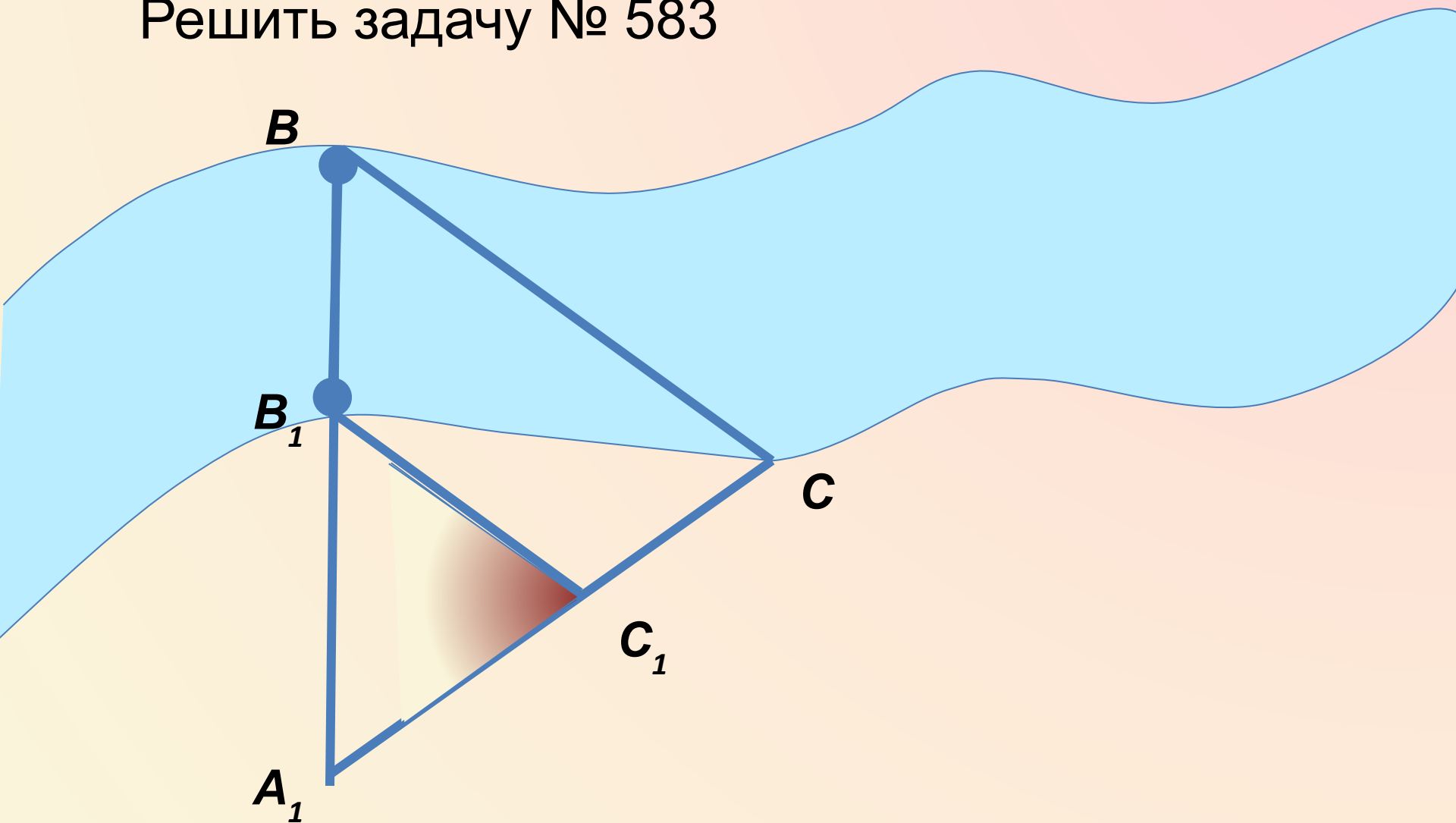
$$\frac{\hat{A}_1 \tilde{N}_1}{\hat{A} \tilde{N}} = \frac{\hat{A}_1 \hat{A}_1}{\hat{A} \hat{A}}, \hat{\text{I}}\hat{\text{O}}\hat{\text{E}}\hat{\text{O}}\hat{\text{A}}\hat{\text{A}}$$

$$\hat{A} \hat{A} = \frac{\hat{A} \tilde{N} \cdot \hat{A}_1 \hat{A}_1}{\hat{A}_1 \tilde{N}_1}$$

Решите задачу №582

# *Расстояние до недоступной точки*

Решить задачу № 583



# *Домашнее задание*



- П 64
- № 580, 583

# *Литература*

- Геометрия 10-11 кл. Учебник для общеобразовательного учреждения. Л. С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.- М.: Просвещение, 2006 г.
- А. Конан Дойл. «Записки о Шерлоке Холмсе» - М.: Правда, 1983 г.

