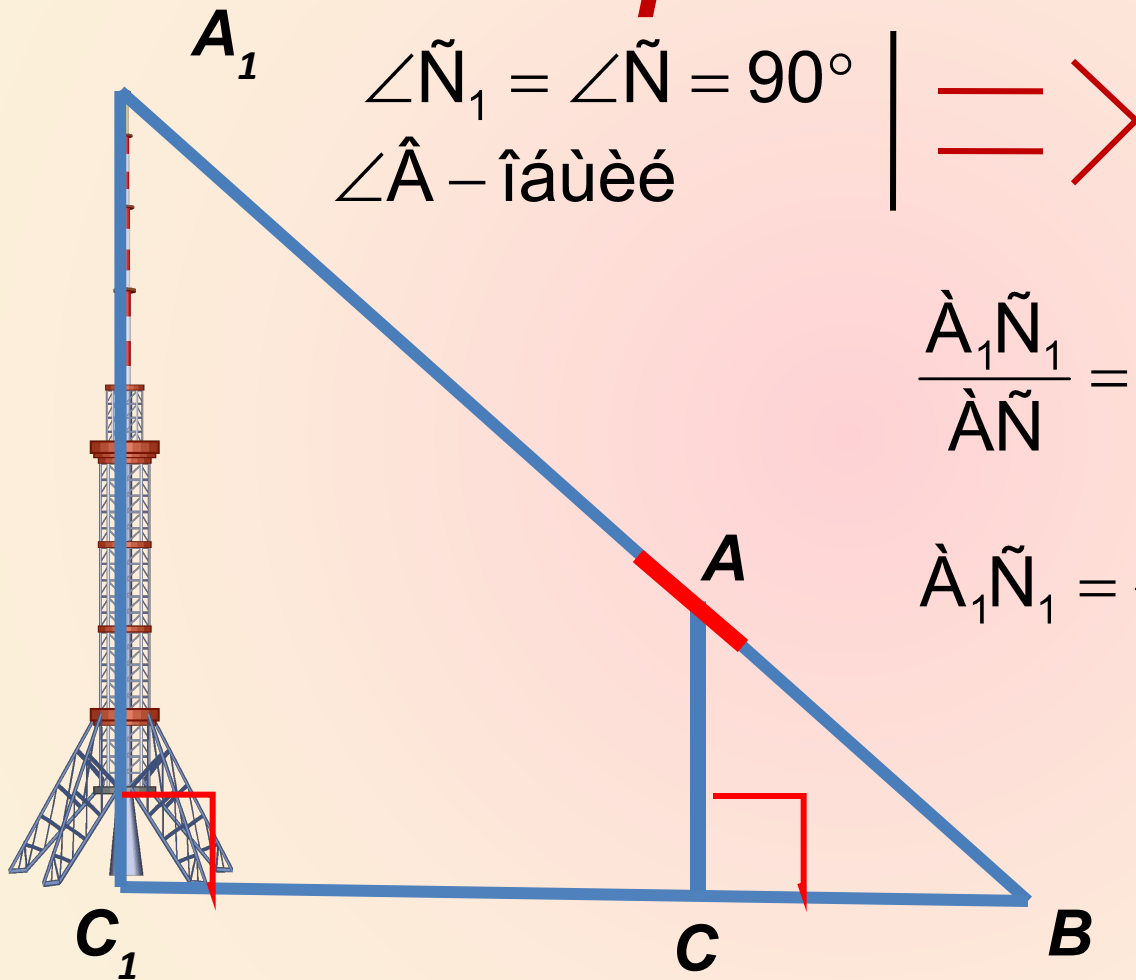


**Решение задач**  
**с практическим**  
**содержанием**  
**по теме:**  
**«Подобие треугольников»**  
**8 класс**

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



# Определение высоты предмета



$$\begin{array}{l} \angle \tilde{N}_1 = \angle \tilde{N} = 90^\circ \\ \angle \hat{A} - \text{общий} \end{array} \left| \begin{array}{l} \text{—} \\ \text{—} \end{array} \right. \Rightarrow \Delta A_1 B_1 C \sim \Delta ABC$$

$$\frac{A_1 \tilde{N}_1}{A \tilde{N}} = \frac{\hat{A} \tilde{N}_1}{\hat{A} \tilde{N}}, \text{ умножим на } \hat{A} \tilde{N}$$

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

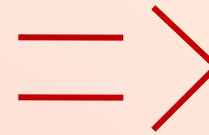
Решите задачу № 579

# Определение высоты

## предмета

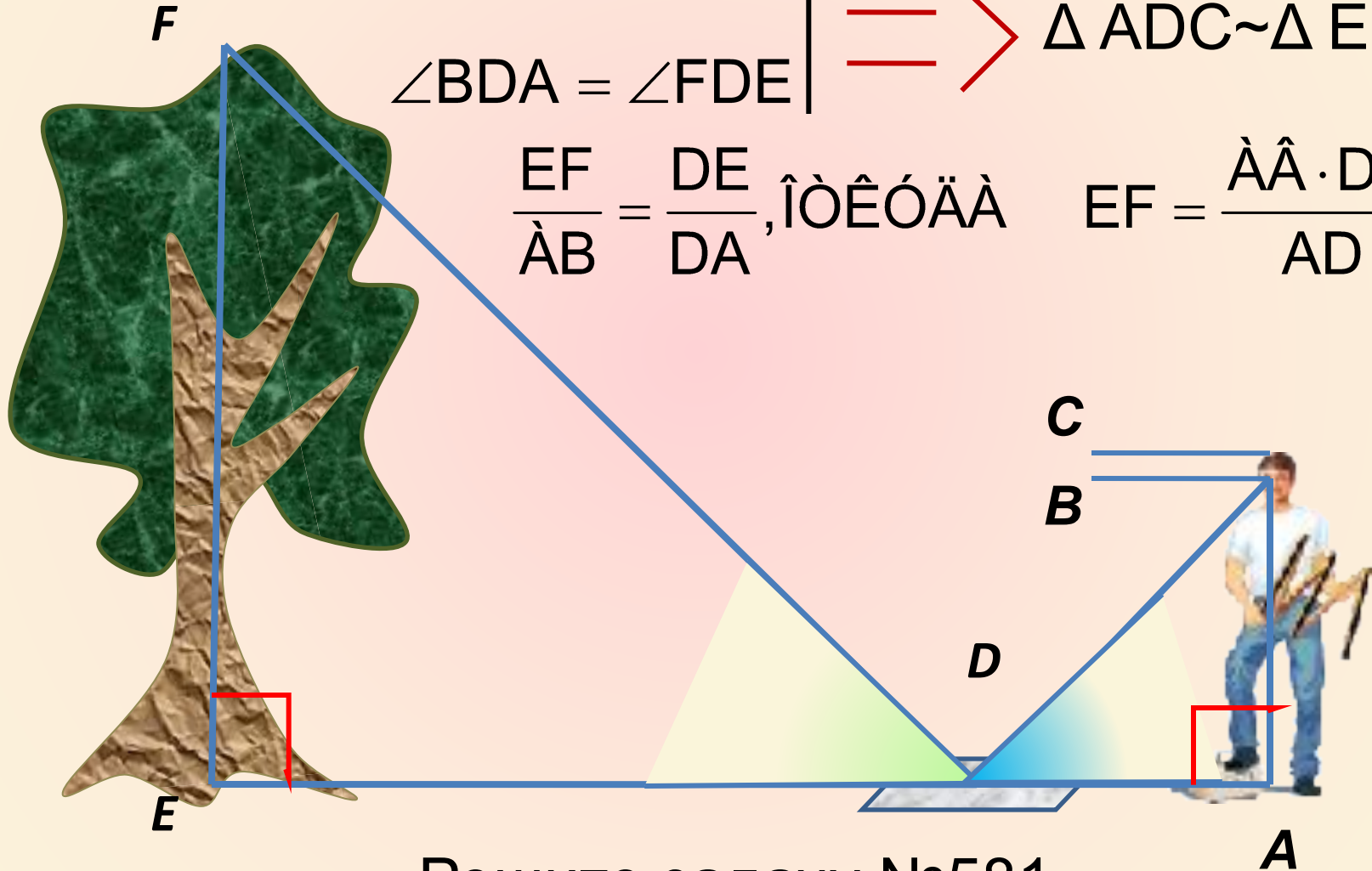
$$\angle F = \angle E = 90^\circ$$

$$\angle BDA = \angle FDE$$



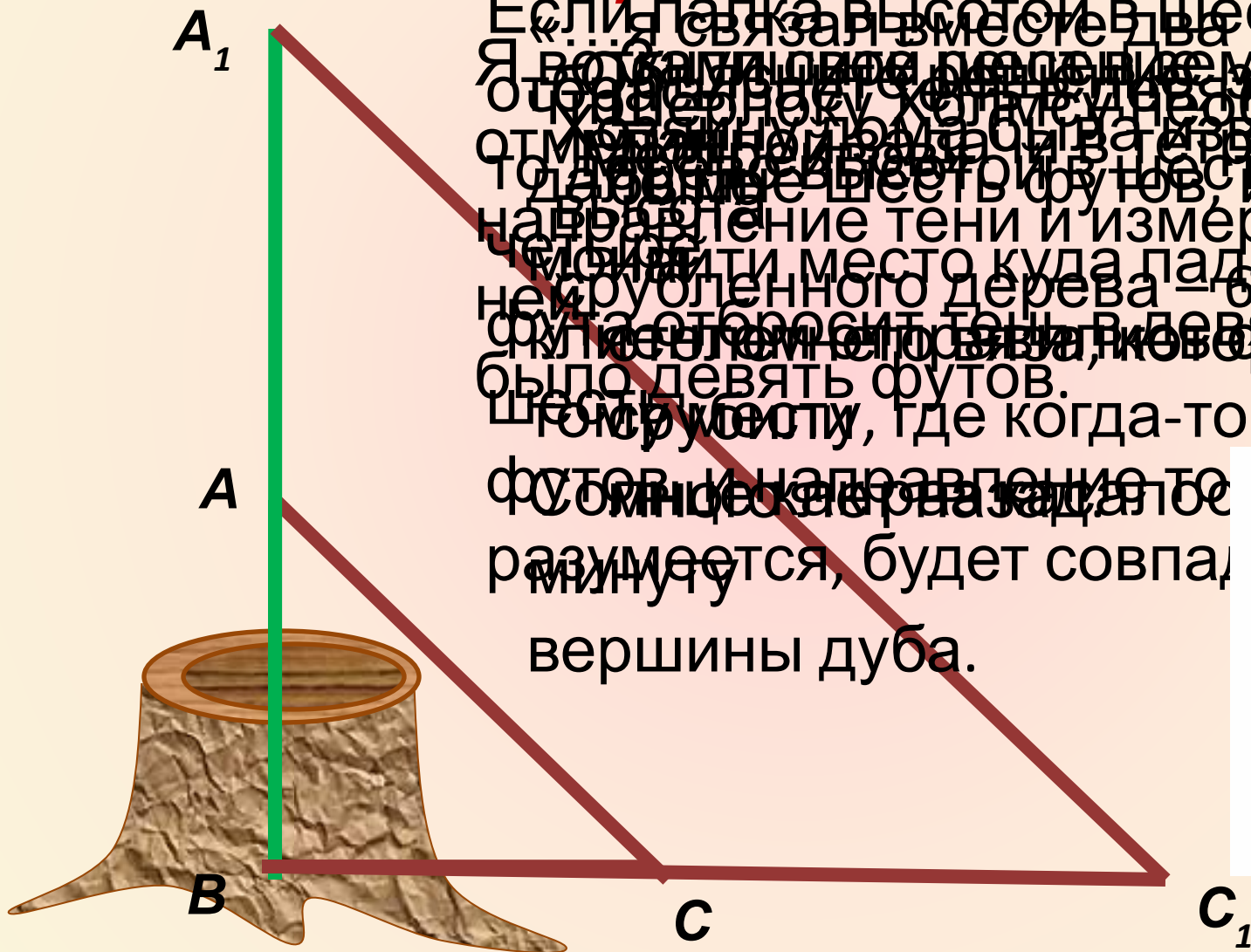
$$\Delta ADC \sim \Delta EDF$$

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

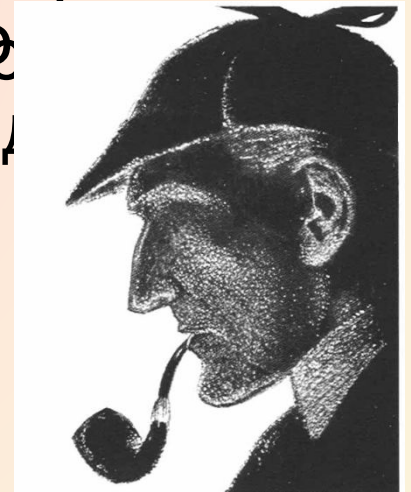


Решите задачу №581

# Определение высоты предмета

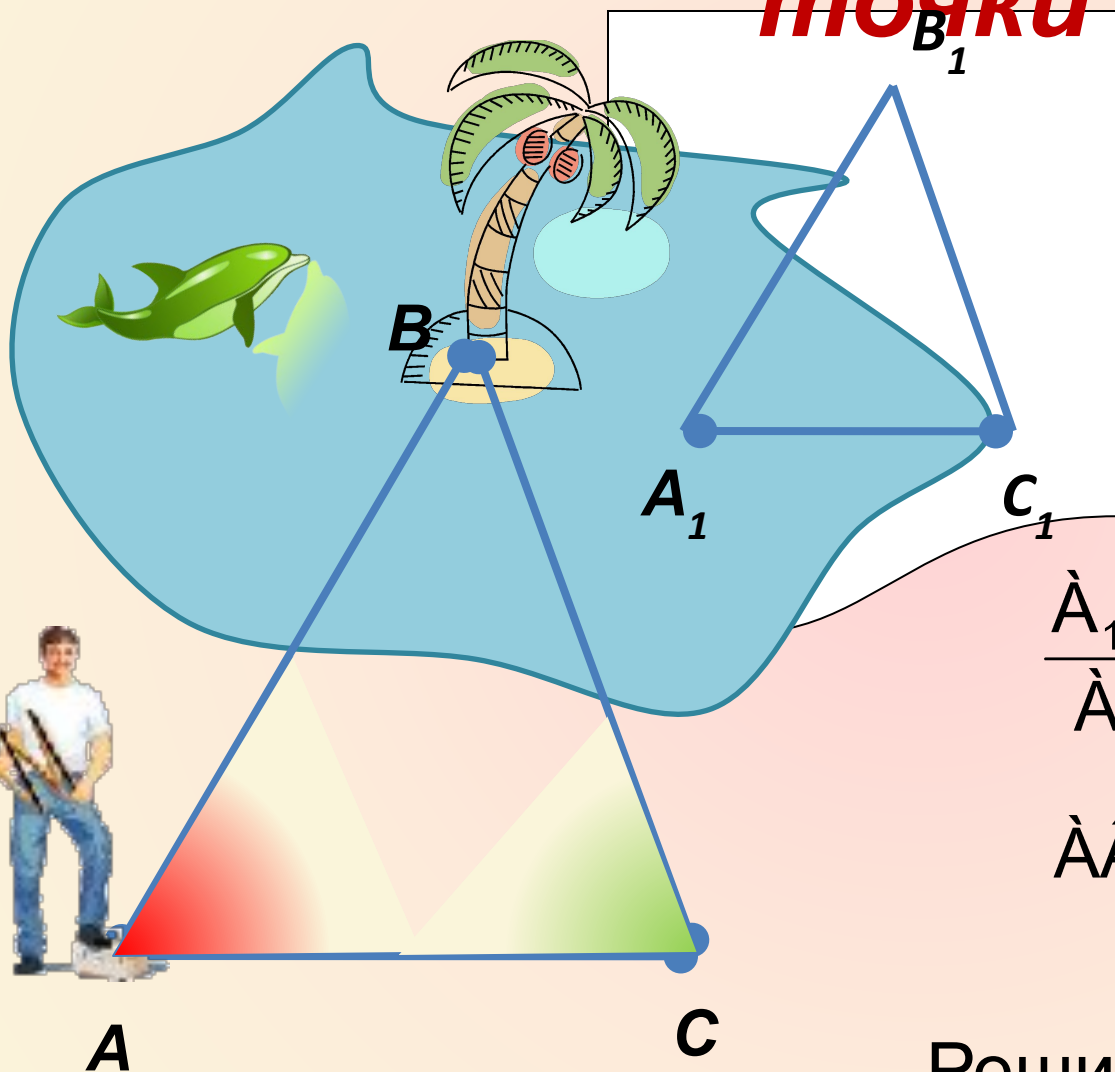


Если палка высотой в шесть футов  
Я связал вместе два удилища,  
И воткнул один прямо в землю,  
От другой кончик конюг несоборимо,  
Отмерилной ладонью ватервандна  
То двавдцать шесть футов, и мы с  
направление тени и измерил ее. В  
Челюсти место куда падала тень от  
неуруоленного дерева — 63 фута  
фута от кончика палки, повернуто к  
было девять футов.  
Шесть футов, где когда-то рос вяз.  
Футы и направление то  
солнце к северу задатое  
разумеется, будет совпадет  
минуту  
вершины дуба.



# Расстояние до недоступной

**точки**



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

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

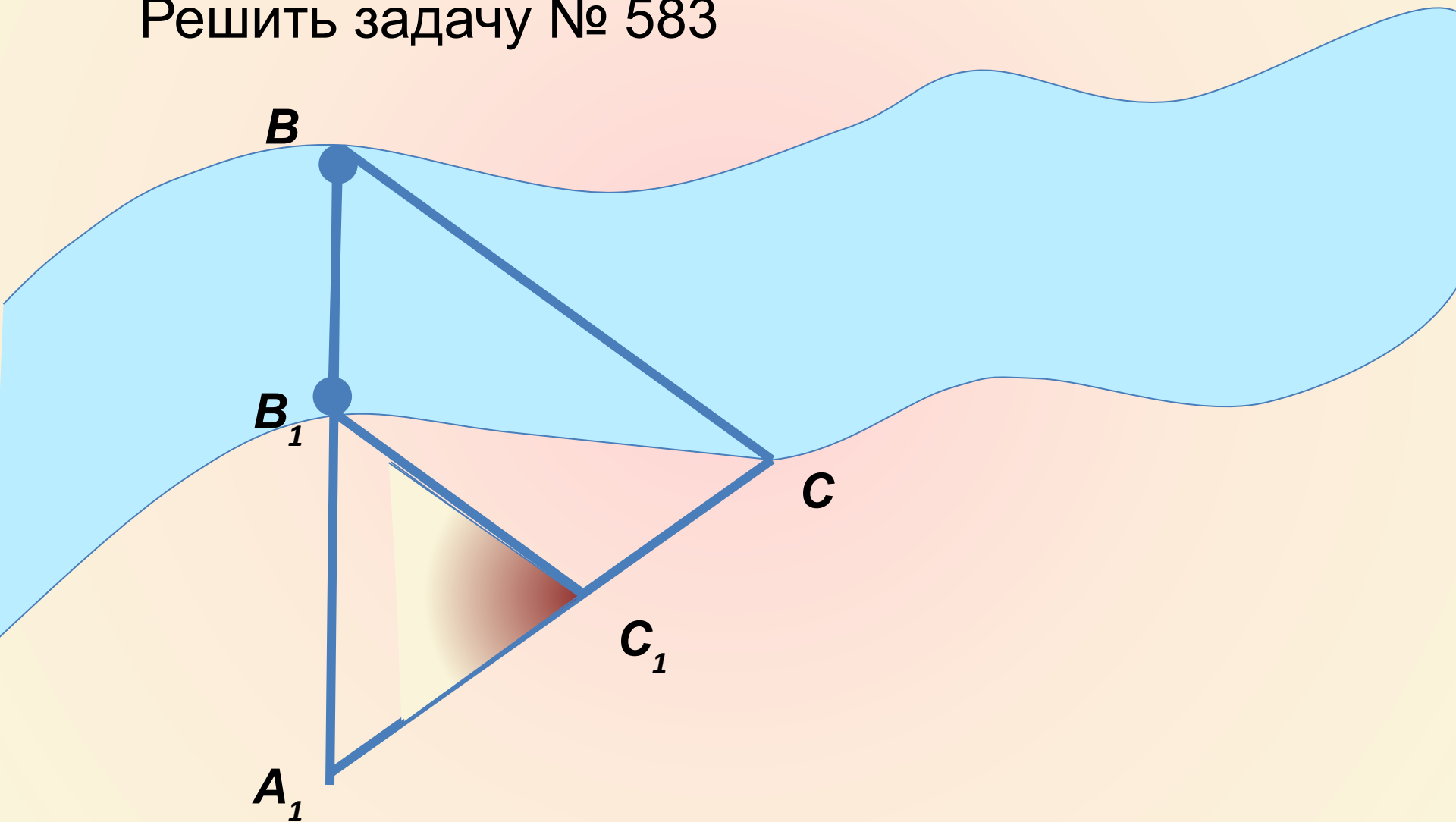
$$\frac{\hat{A}_1 \tilde{N}_1}{\hat{A} \tilde{N}} = \frac{\hat{A}_1 \hat{A}_1}{\hat{A} \hat{A}}$$

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

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.

