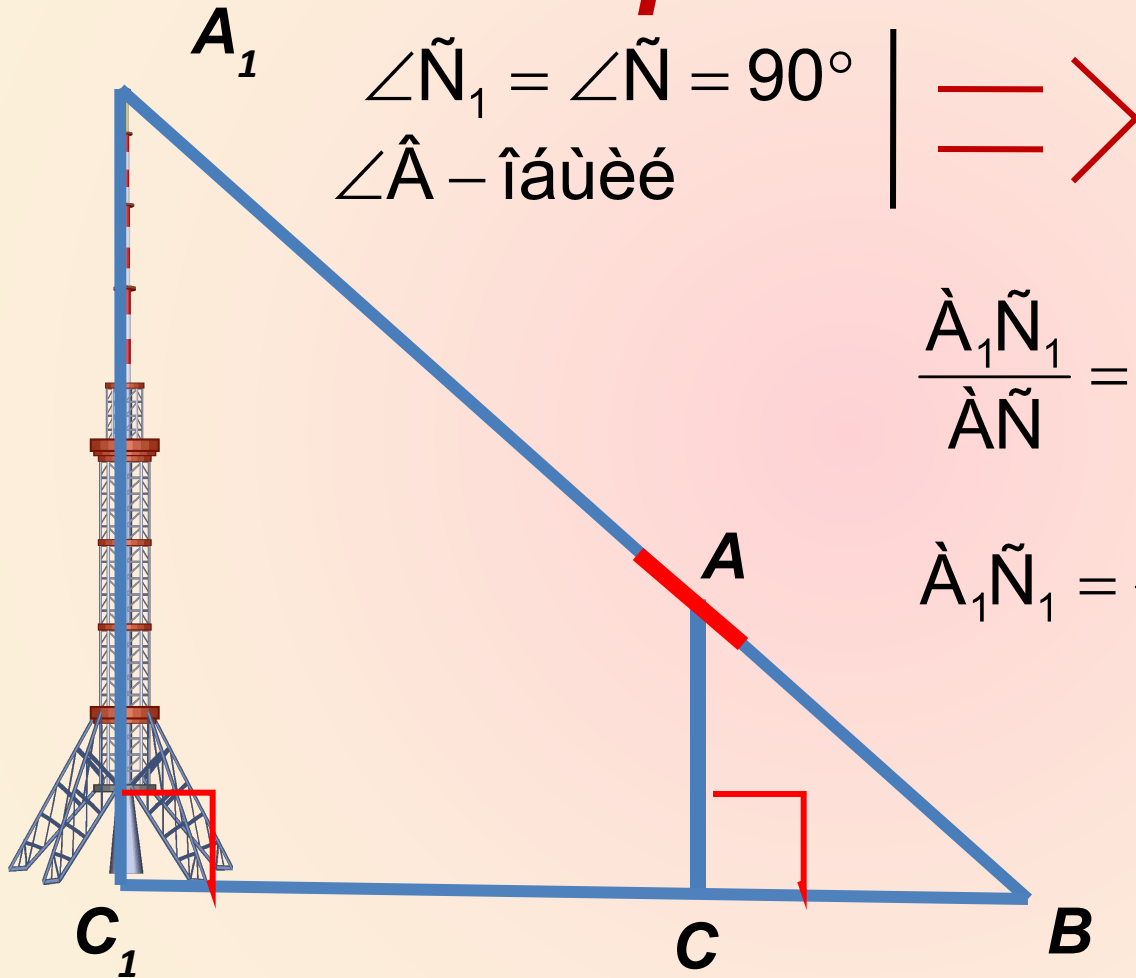


**Решение задач**  
**с практическим**  
**содержанием**  
**по теме:**  
**«Подобие треугольников»**  
**8 класс**

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



# Определение высоты предмета



$$\begin{array}{l} \angle \tilde{N}_1 = \angle \tilde{N} = 90^\circ \\ \angle \hat{A} = \angle \hat{A}_1 \end{array} \left| \begin{array}{l} \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right. \Rightarrow \Delta A_1 B_1 C_1 \sim \Delta A B C$$

$$\frac{A_1 \tilde{N}_1}{\hat{A} \tilde{N}} = \frac{\hat{A} \tilde{N}_1}{\hat{A} \tilde{N}}, \text{ где } \hat{A} \tilde{N} = AC, \hat{A} \tilde{N}_1 = A_1 C_1$$

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

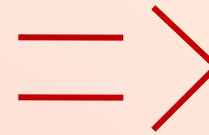
Решите задачу № 579

# Определение высоты

## предмета

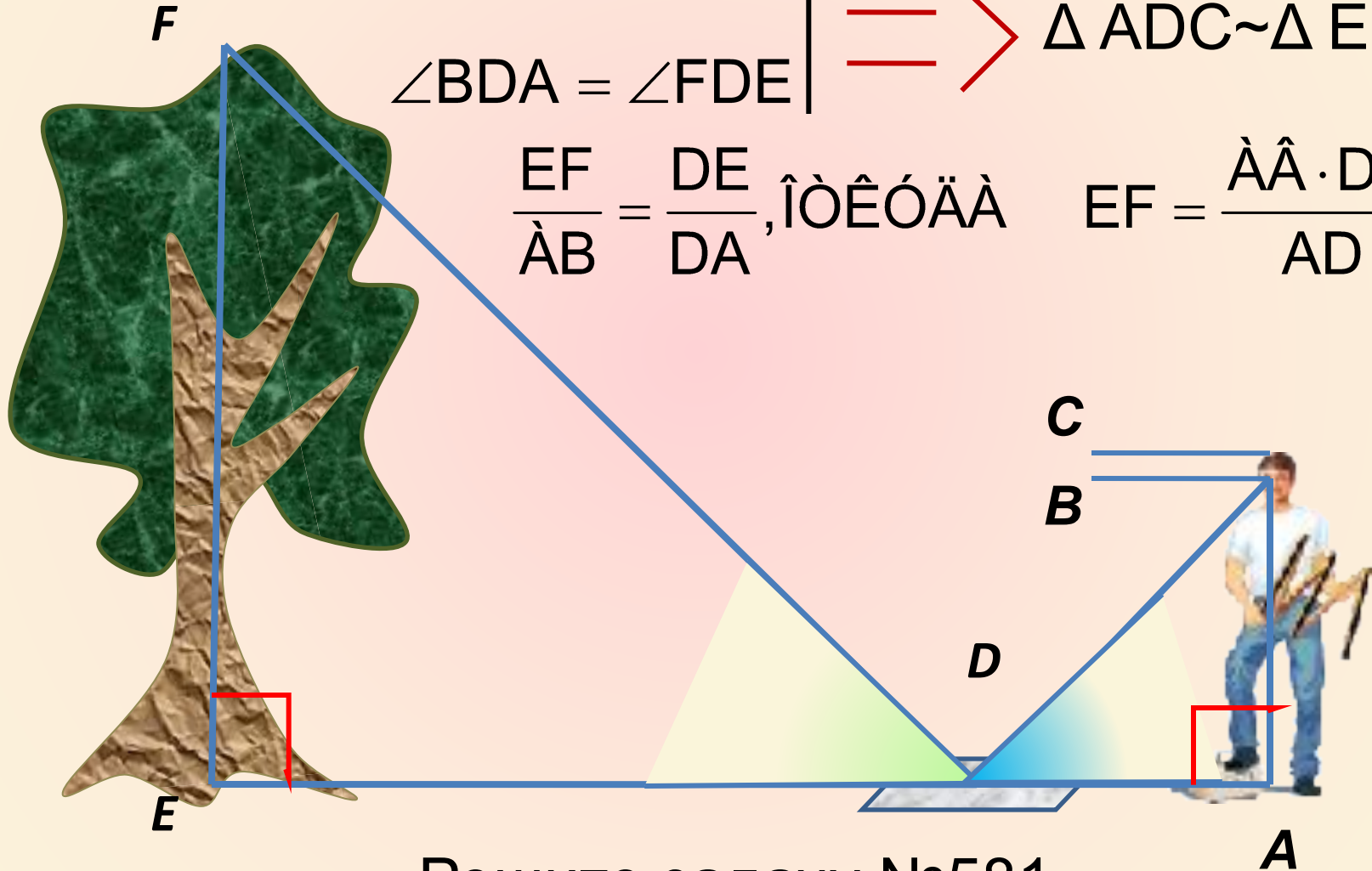
$$\angle F = \angle E = 90^\circ$$

$$\angle BDA = \angle FDE$$



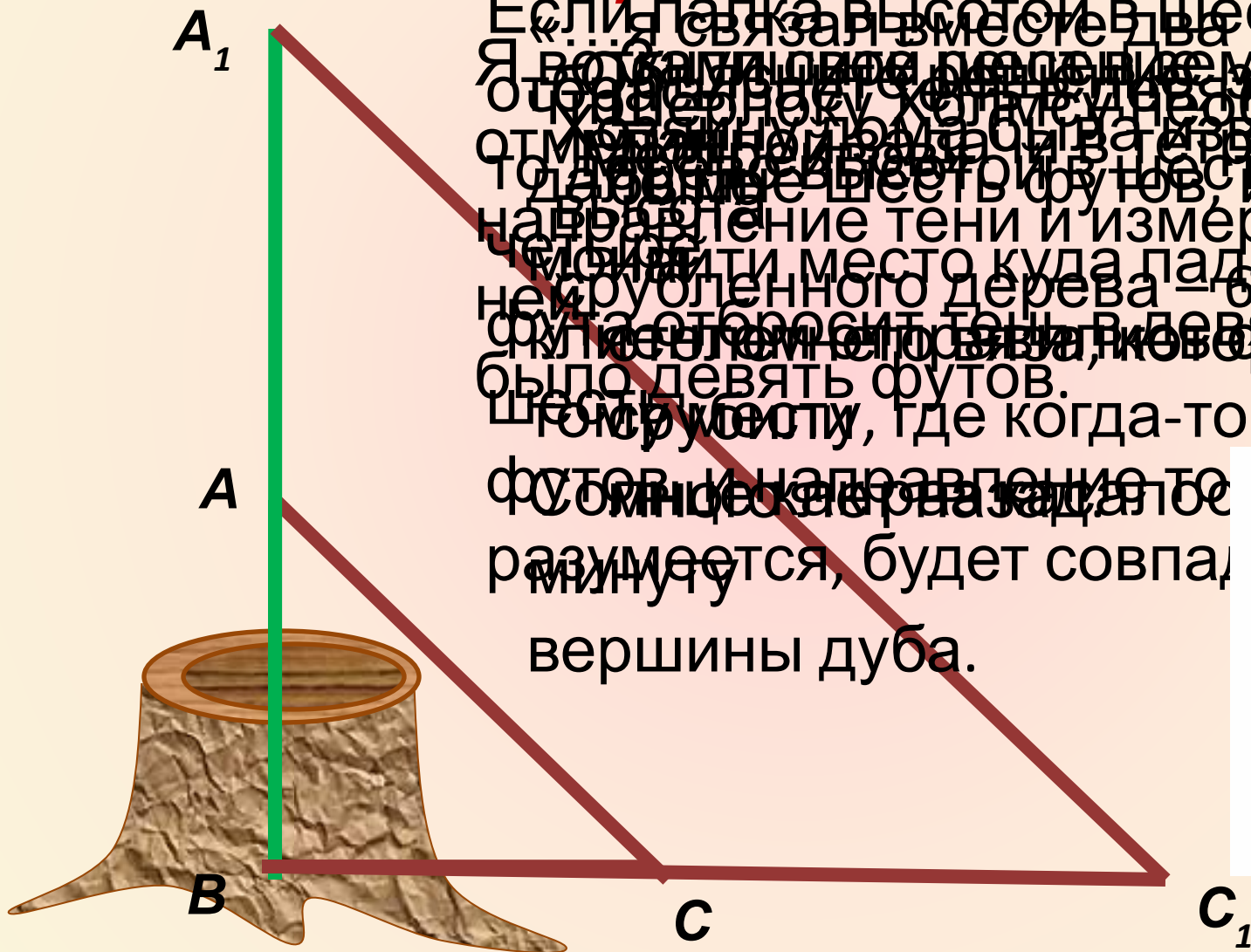
$$\triangle ADC \sim \triangle EDF$$

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



Решите задачу №581

# Определение высоты предмета

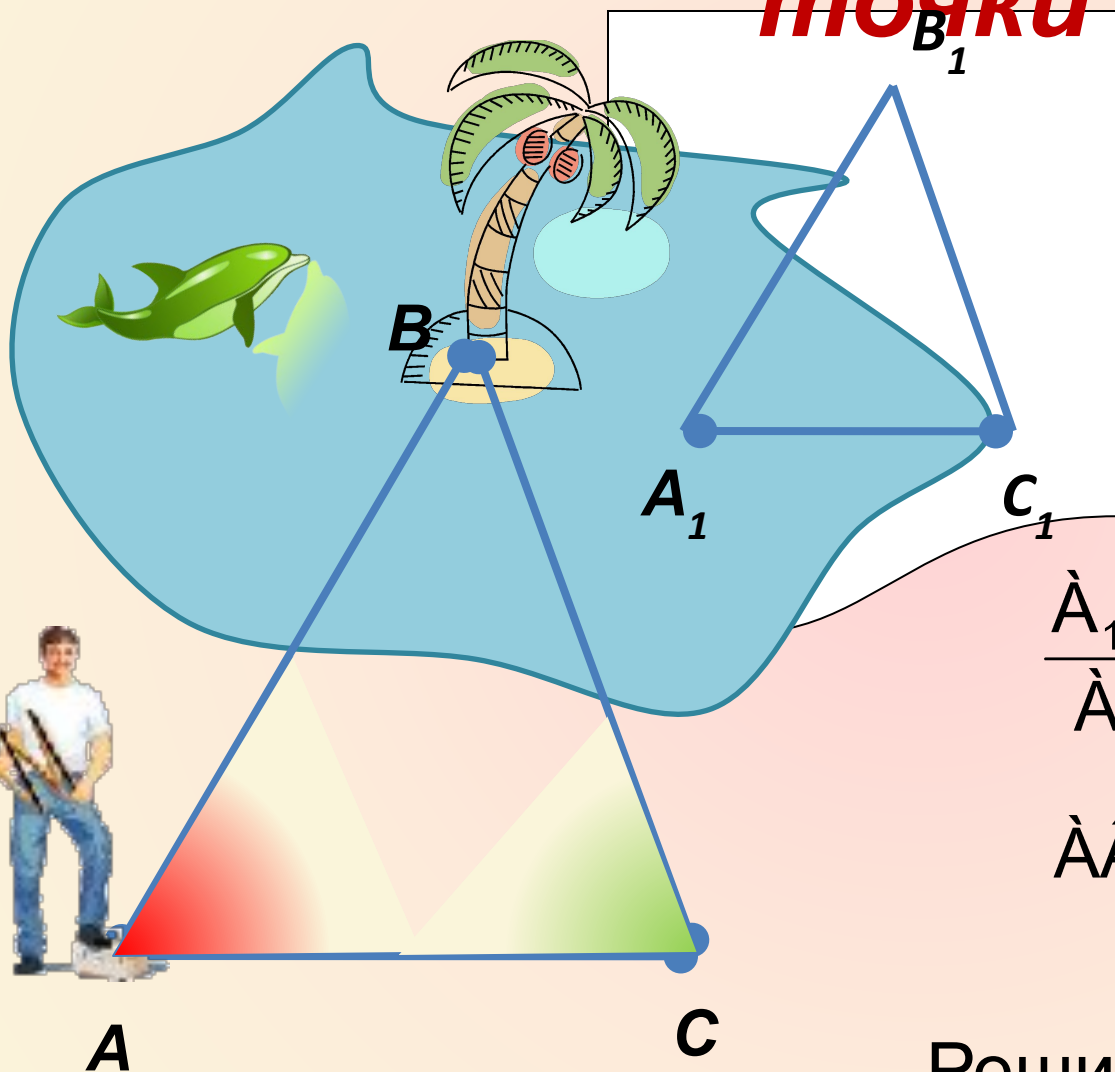


Если палка высотой в шесть футов  
«Я связал вместе два удиллица,  
Я воткнул один в землю, а другой привел  
отрадерноку, чтобы удобнее было,  
отмерял на расстоянии в три фута  
то расстояние шестой фута, и мы с  
направление тени и измерил ее. В  
четыре места куда падала тень от  
неуробленного дерева — 63 фута  
фута от основания, и в девять сто  
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.



# Расстояние до недоступной

**точки**



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

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

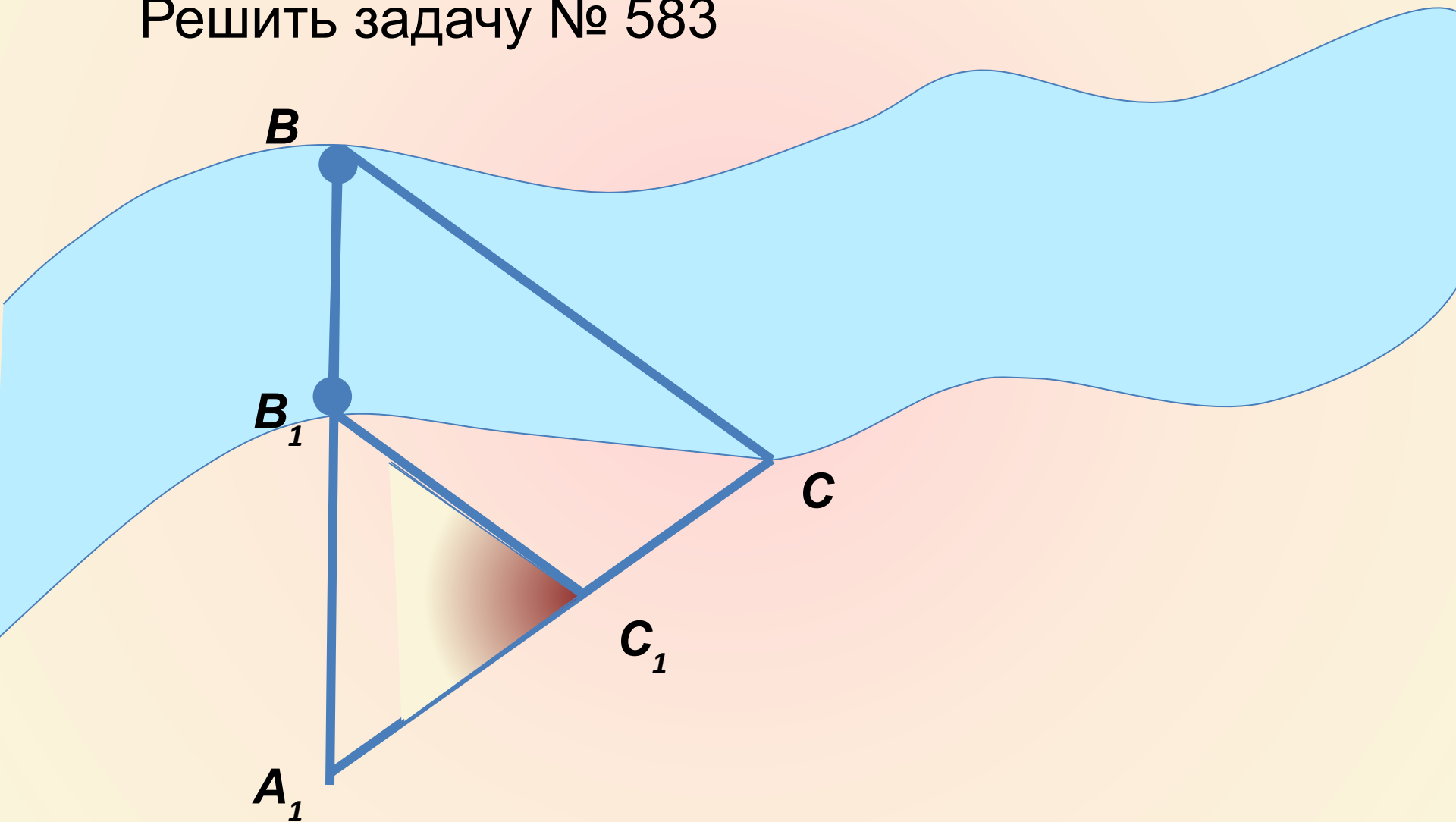
$$\frac{\hat{A}_1 \tilde{N}_1}{\hat{A} \tilde{N}} = \frac{\hat{A}_1 \hat{A}_1}{\hat{A} \hat{A}}$$

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

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.

