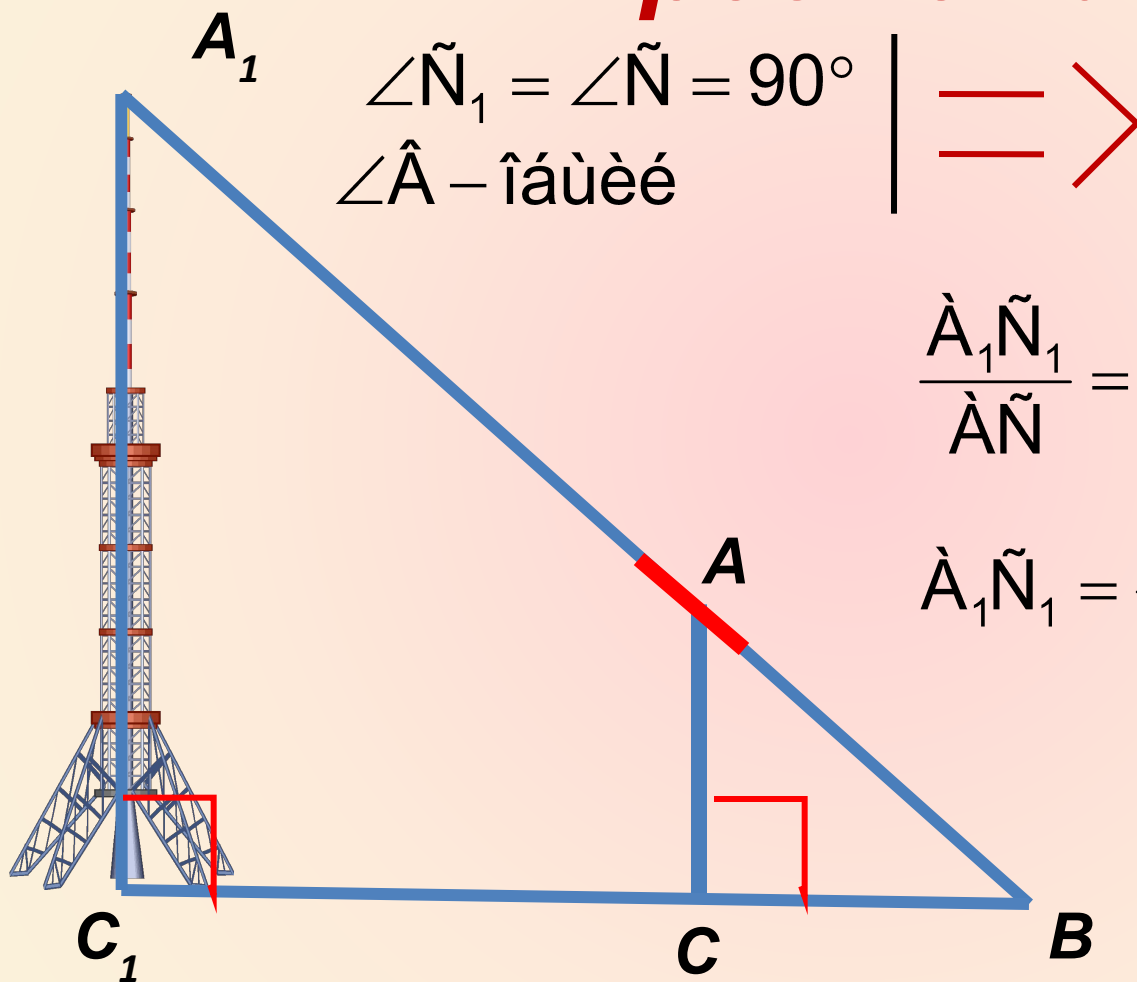


Решение задач
с практическим
содержанием
по теме:
«Подобие треугольников»
8 класс

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



Определение высоты предмета



$$\begin{array}{l} \angle \tilde{N}_1 = \angle \tilde{N} = 90^\circ \\ \angle \hat{A} - \text{общий} \end{array} \left| \begin{array}{l} \text{=} \\ \text{=} \end{array} \right. \Rightarrow \Delta A_1B_1C_1 \sim \Delta ABC$$

$$\frac{A_1\tilde{N}_1}{\hat{A}\tilde{N}} = \frac{\hat{A}\tilde{N}_1}{\hat{A}\tilde{N}}, \text{ где } \hat{A}\tilde{N} \text{ — тень предмета}$$

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

Решите задачу № 579

Определение высоты

предмета

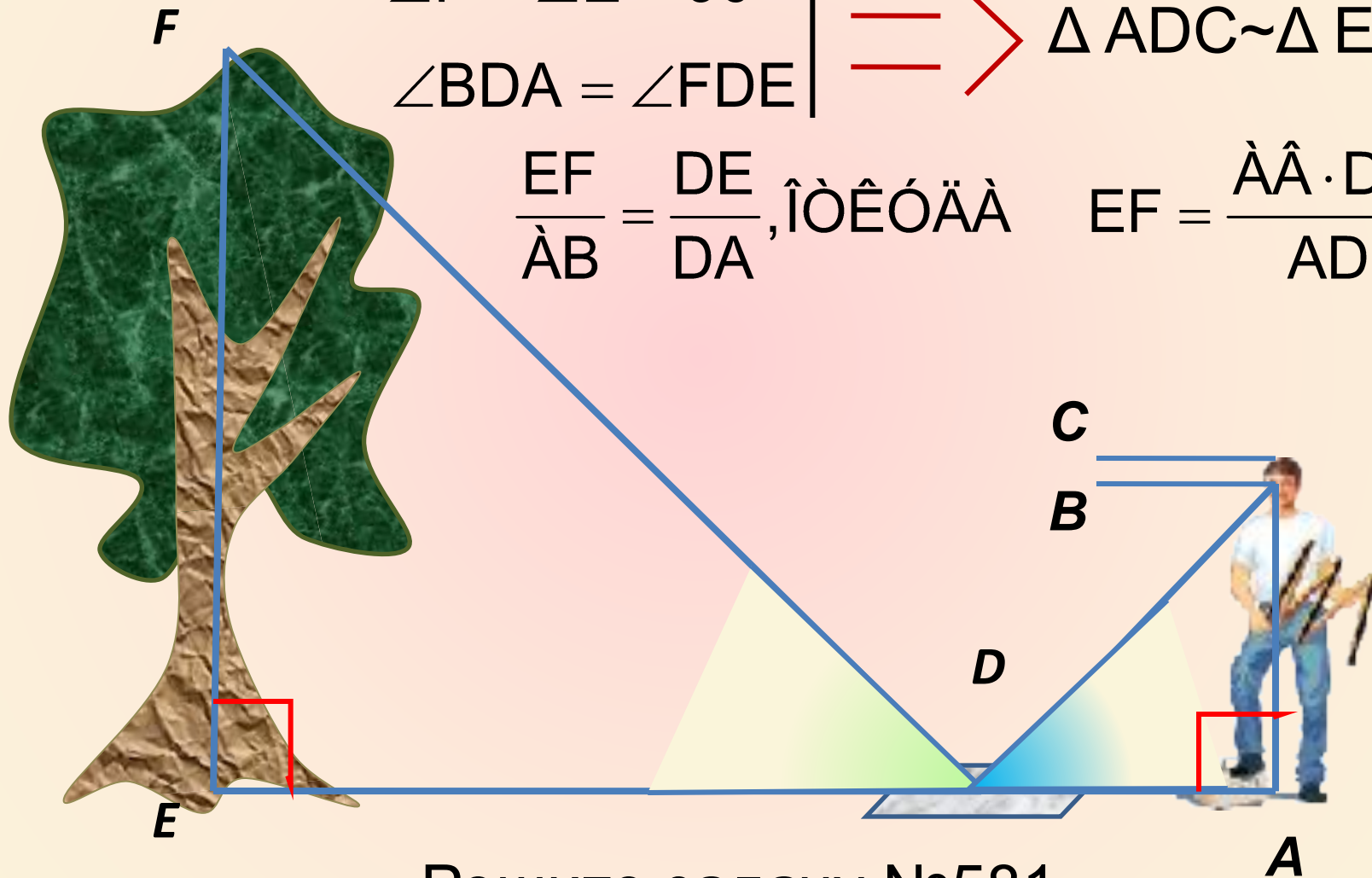
$$\angle F = \angle E = 90^\circ$$

$$\angle BDA = \angle FDE$$



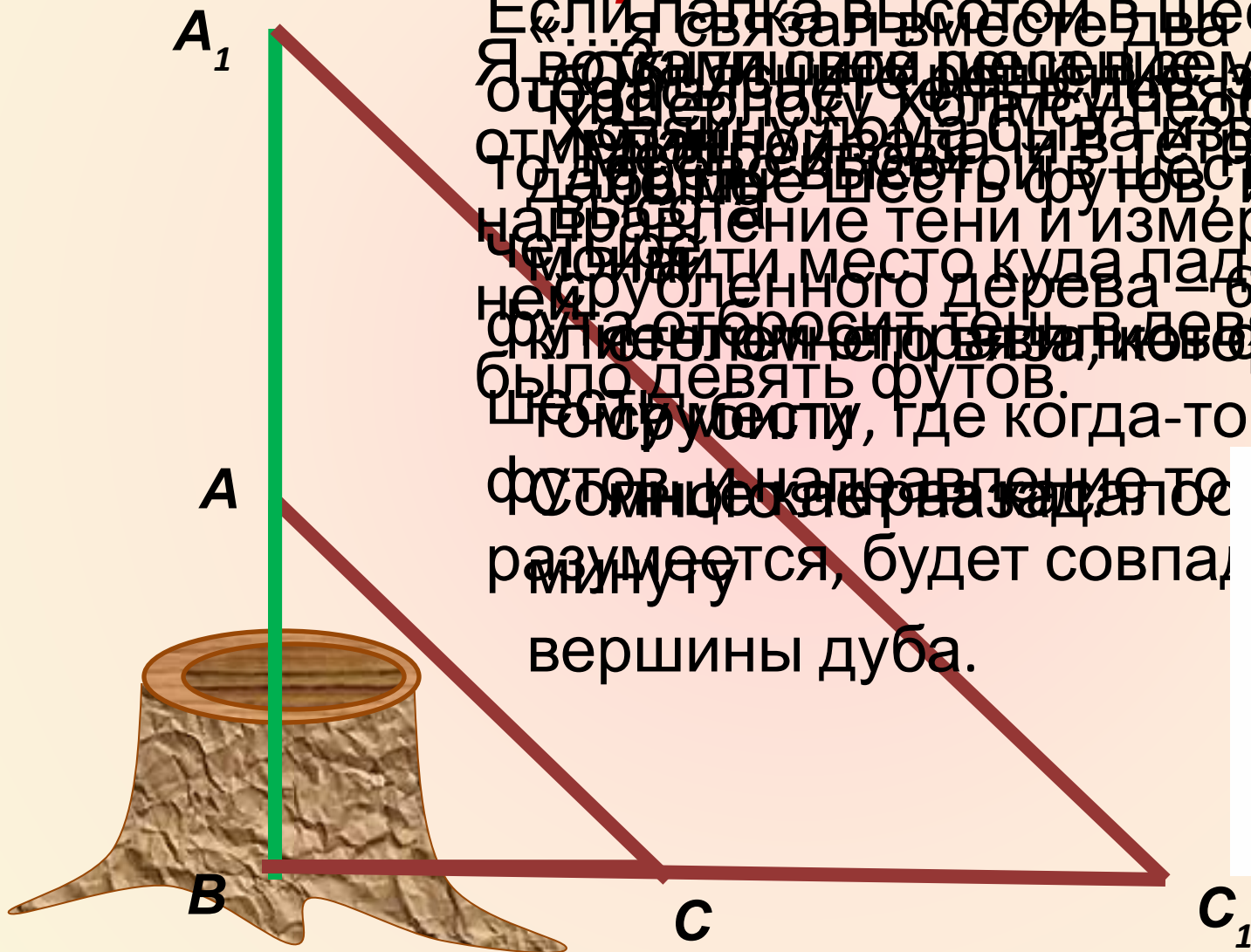
$$\Delta ADC \sim \Delta EDF$$

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

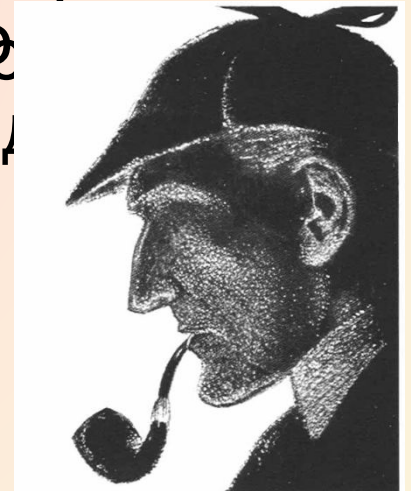


Решите задачу №581

Определение высоты предмета

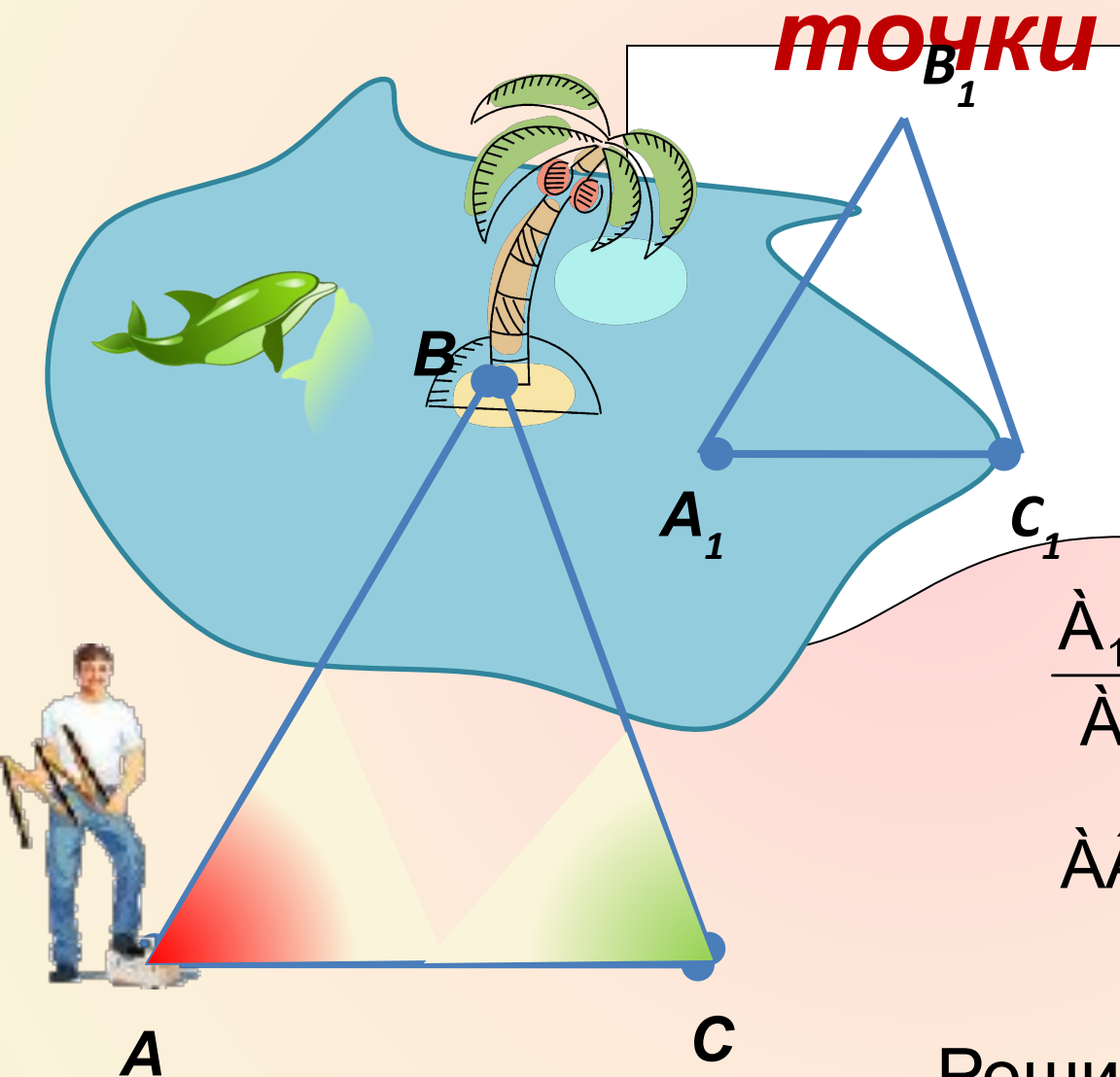


Если палка высотой в шесть футов
Я воткнул в землю, привел
оттенюшку кончике дерева,
отмерил от палки ватервандна
то расстояние шесть футов, и мы с
направление тени и измерил ее. В
четыре места куда падала тень от
неуровненного дерева — 63 фута
фута от основания, повернуто к
было девять футов.
Шесть 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



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

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

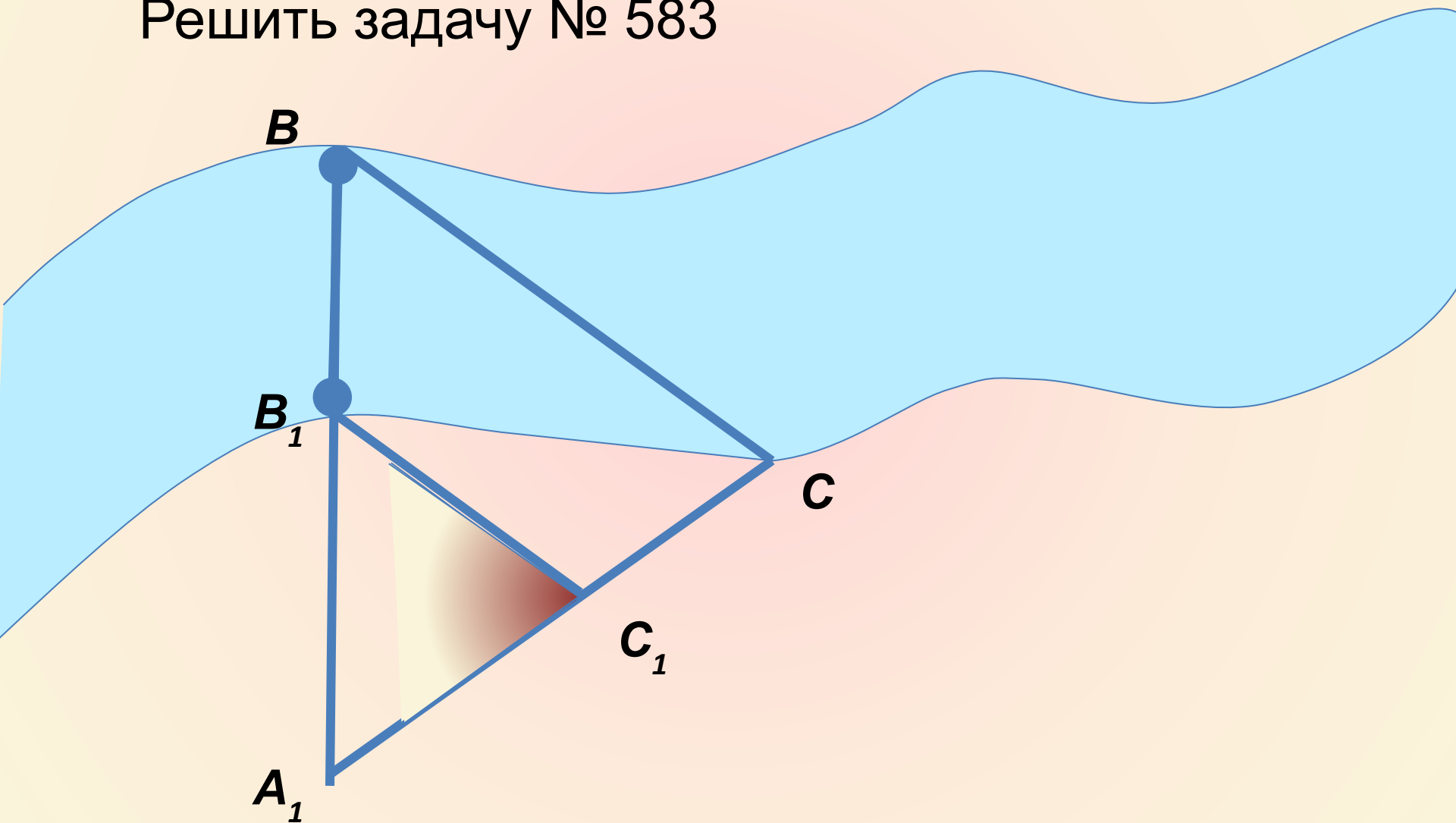
$$\frac{\hat{A}_1 \tilde{N}_1}{\hat{A} \tilde{N}} = \frac{\hat{A}_1 \hat{A}_1}{\hat{A} \hat{A}}, \hat{\text{I}}\hat{\text{O}}\hat{\text{E}}\hat{\text{O}}\hat{\text{A}}\hat{\text{A}}$$

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

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.

