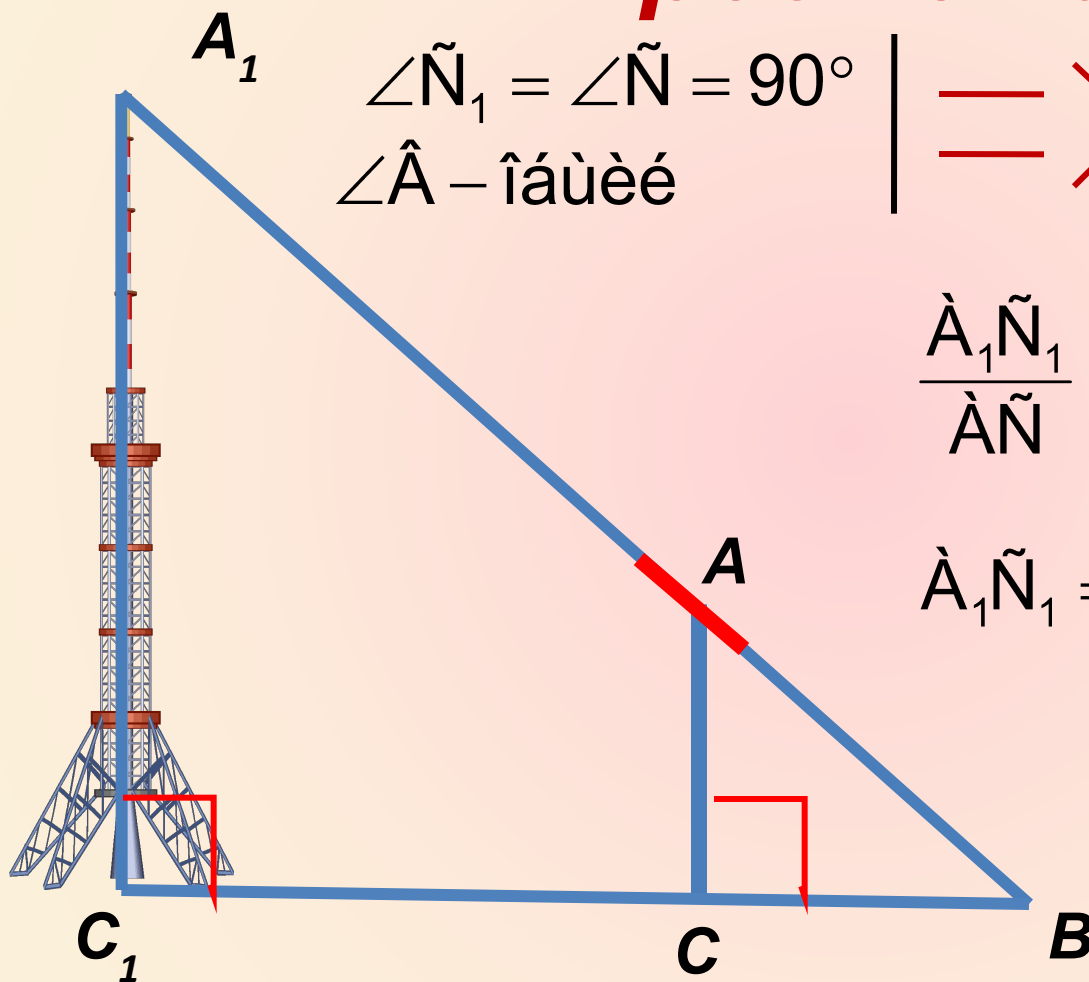


Решение задач
с практическим
содержанием
по теме:
«Подобие треугольников»
8 класс

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



Определение высоты предмета



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

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

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

Решите задачу № 579

Определение высоты

предмета

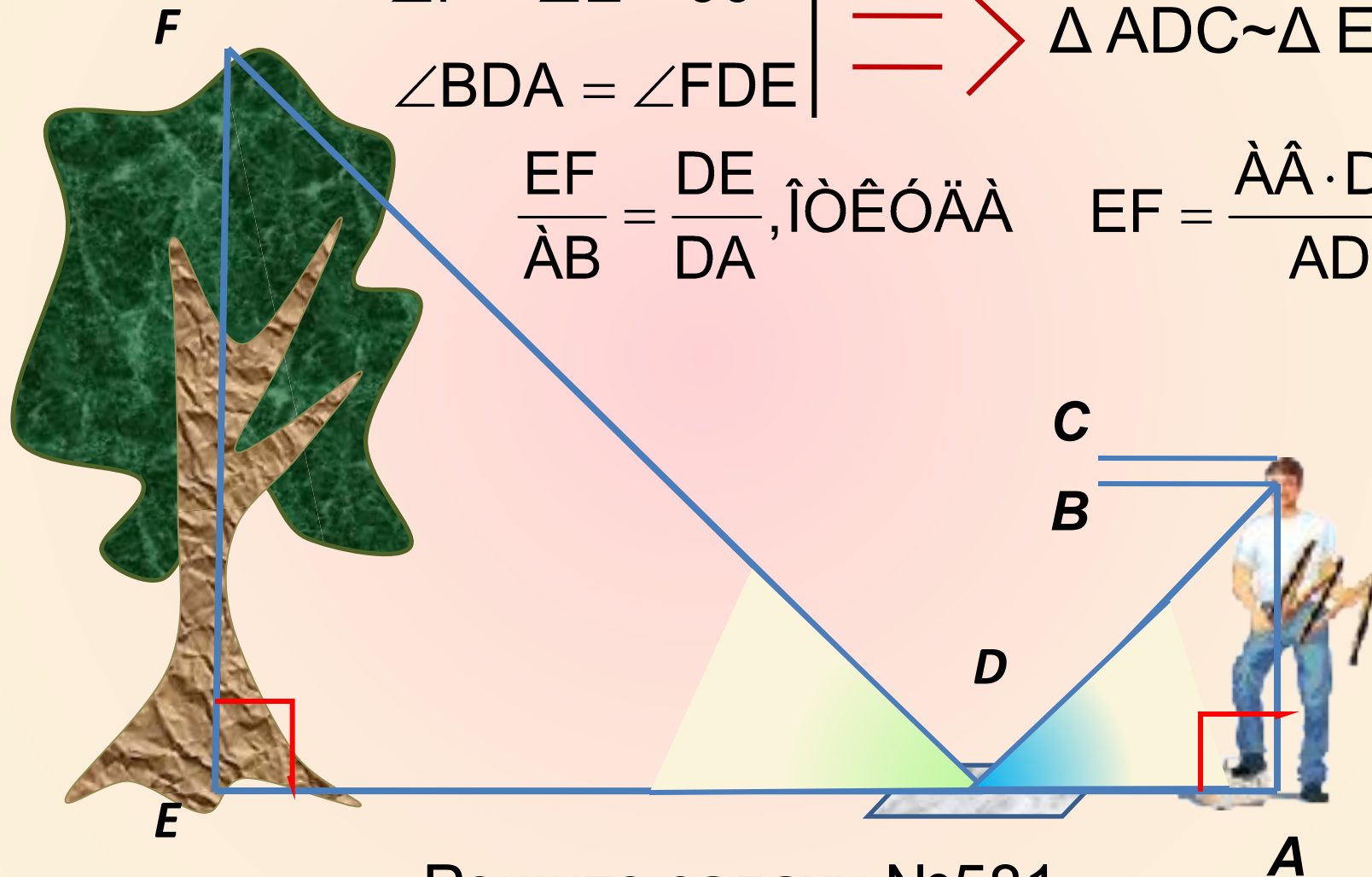
$$\angle F = \angle E = 90^\circ$$

$$\angle BDA = \angle FDE$$



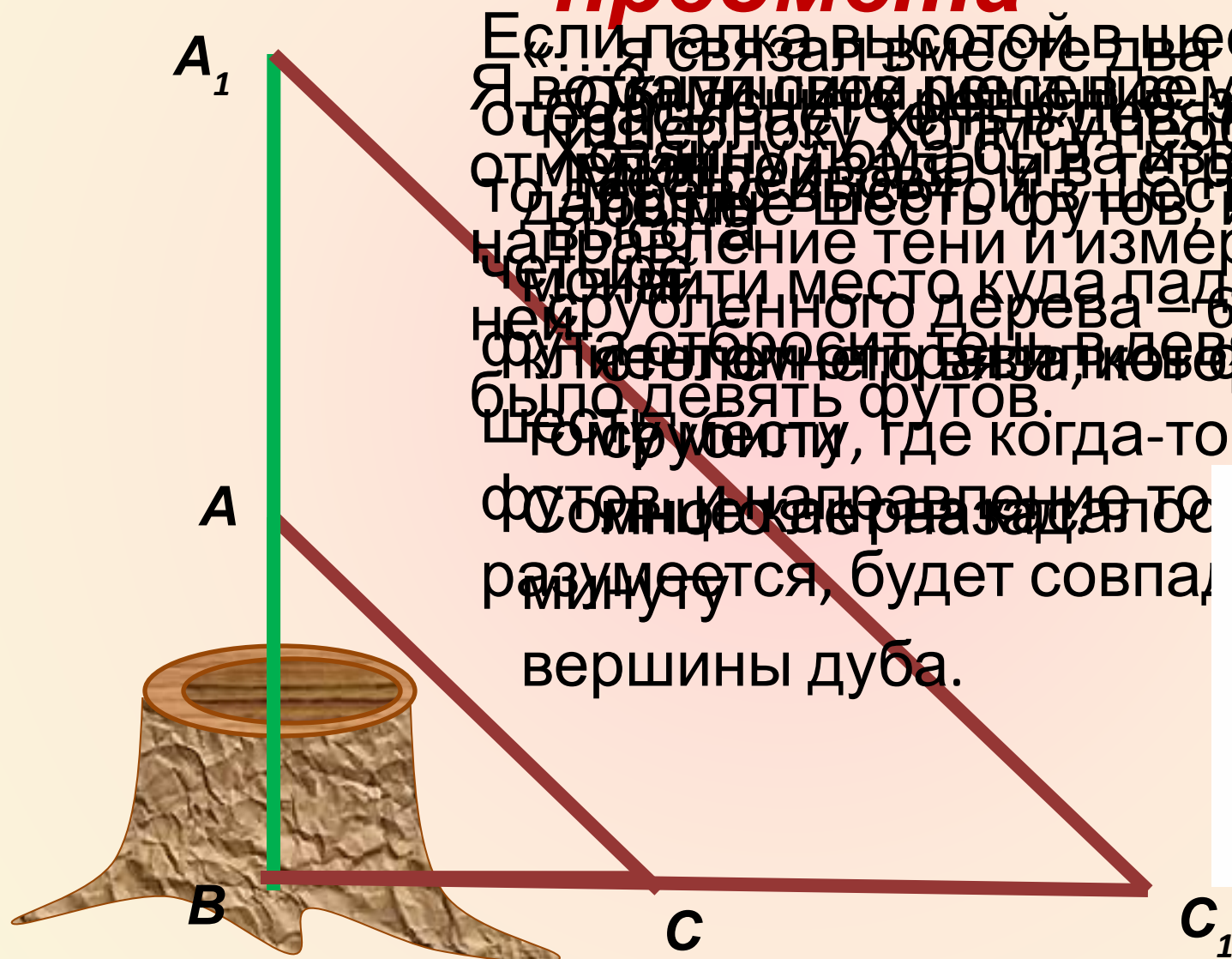
$$\Delta ADC \sim \Delta EDF$$

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



Решите задачу №581

Определение высоты предмета

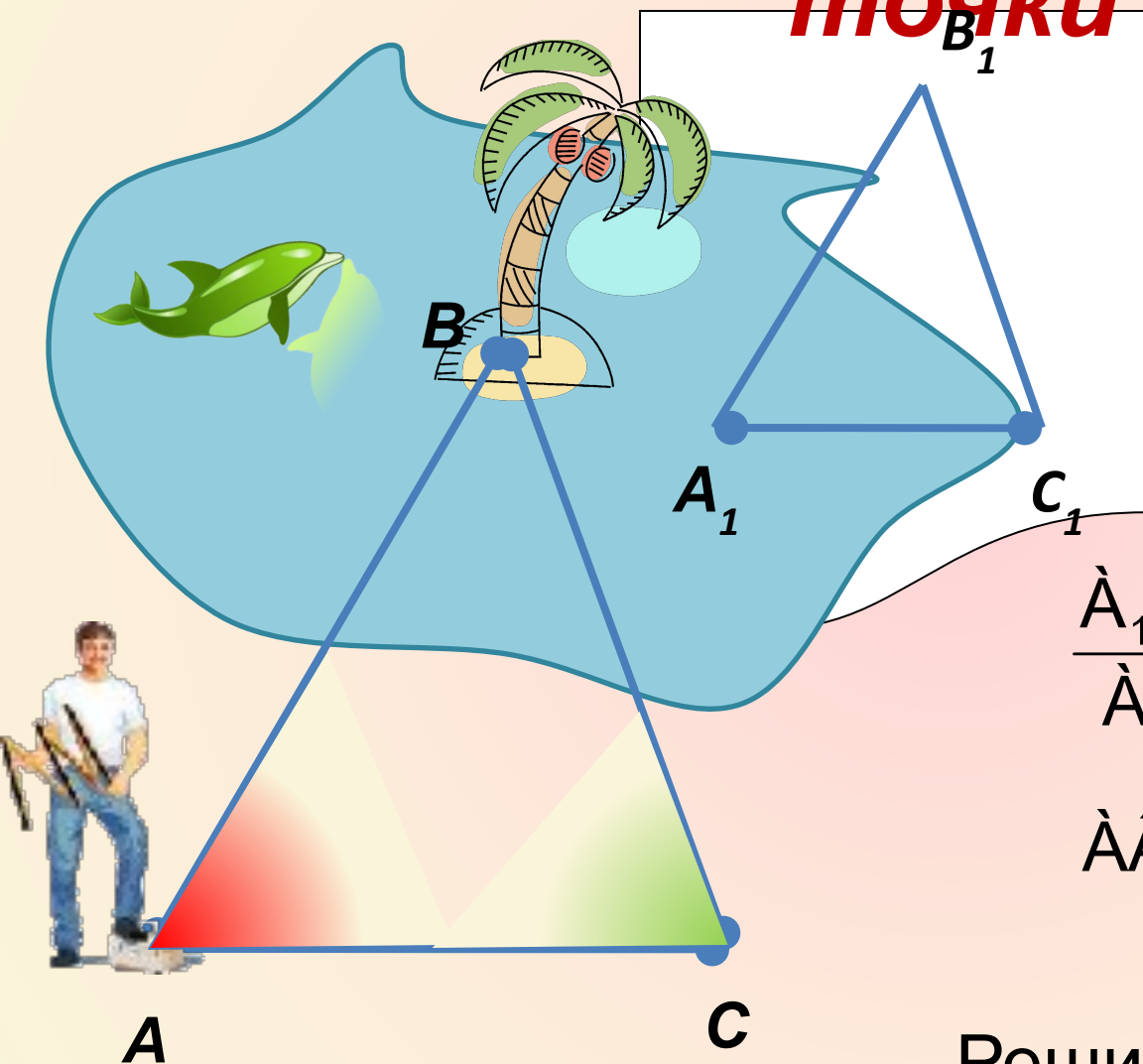


Если палка высотой в шесть футов
Я связал вместе два удиллица,
И воткнул один конец в землю, привел
отверстие к солнцу, и в отверстие,
отмечая на палке, ватервас на
длиннее шести футов, и мы с
направление тени и измерил ее. В
четыре минуты место куда падала тень от
неурубленного дерева — 63 фута
от вершины дуба, и в девятьсто
шестидесяти секунд, когда было
шесть футов, где когда-то рос вяз.
Солнце как раз зашло
разумеется, будет совпадать
вершины дуба.



Расстояние до недоступной

точки



$$\begin{aligned} \angle A_1 &= \angle A \\ \angle \tilde{N}_1 &= \angle \tilde{N} \end{aligned} \Bigg| \Rightarrow$$

$$\Delta A_1 B_1 C \sim \Delta ABC$$

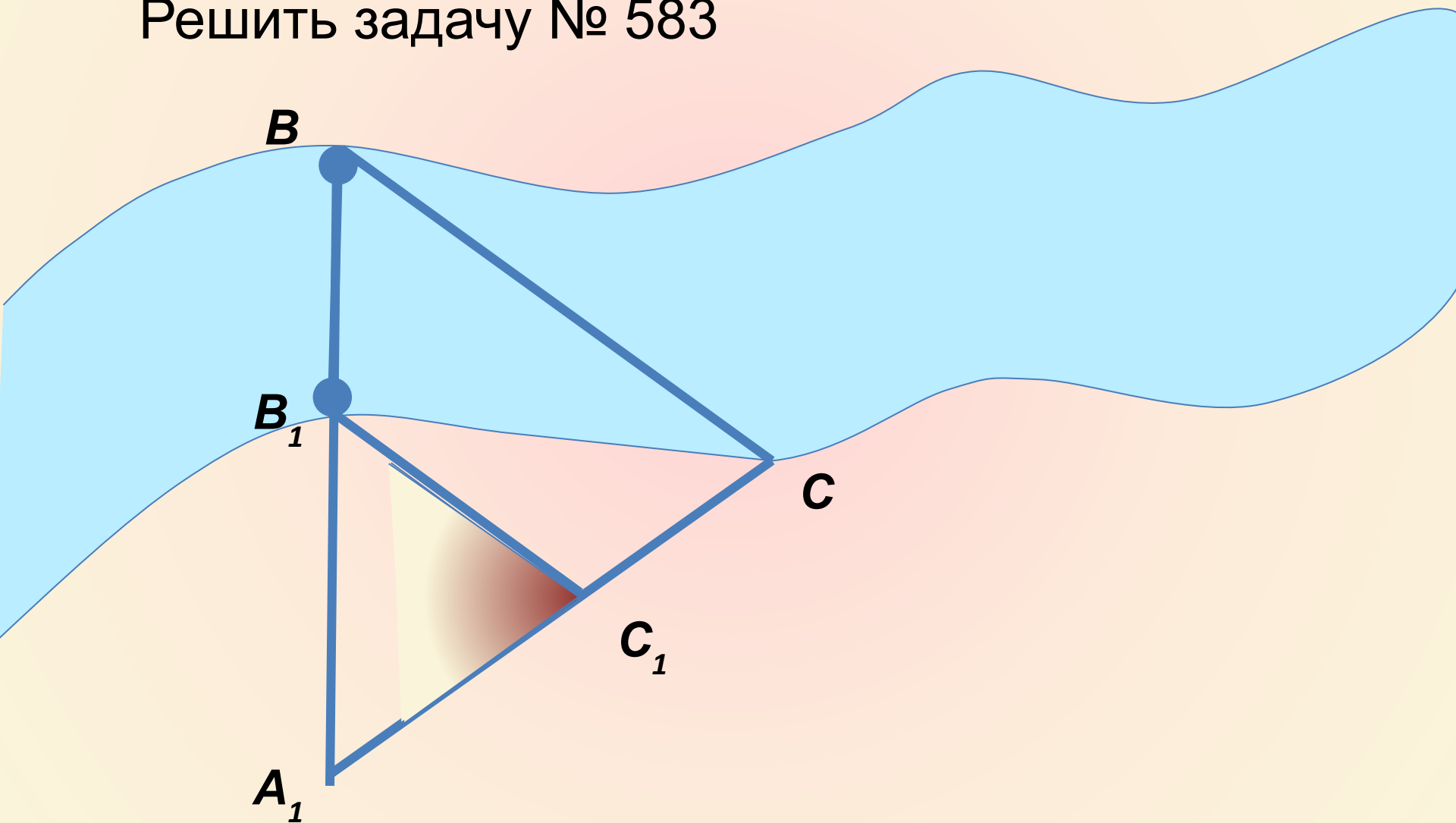
$$\frac{A_1 \tilde{N}_1}{A \tilde{N}} = \frac{A_1 \hat{A}_1}{A \hat{A}}, \hat{O} \hat{E} \hat{O} \hat{A} \hat{A}$$

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

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.

