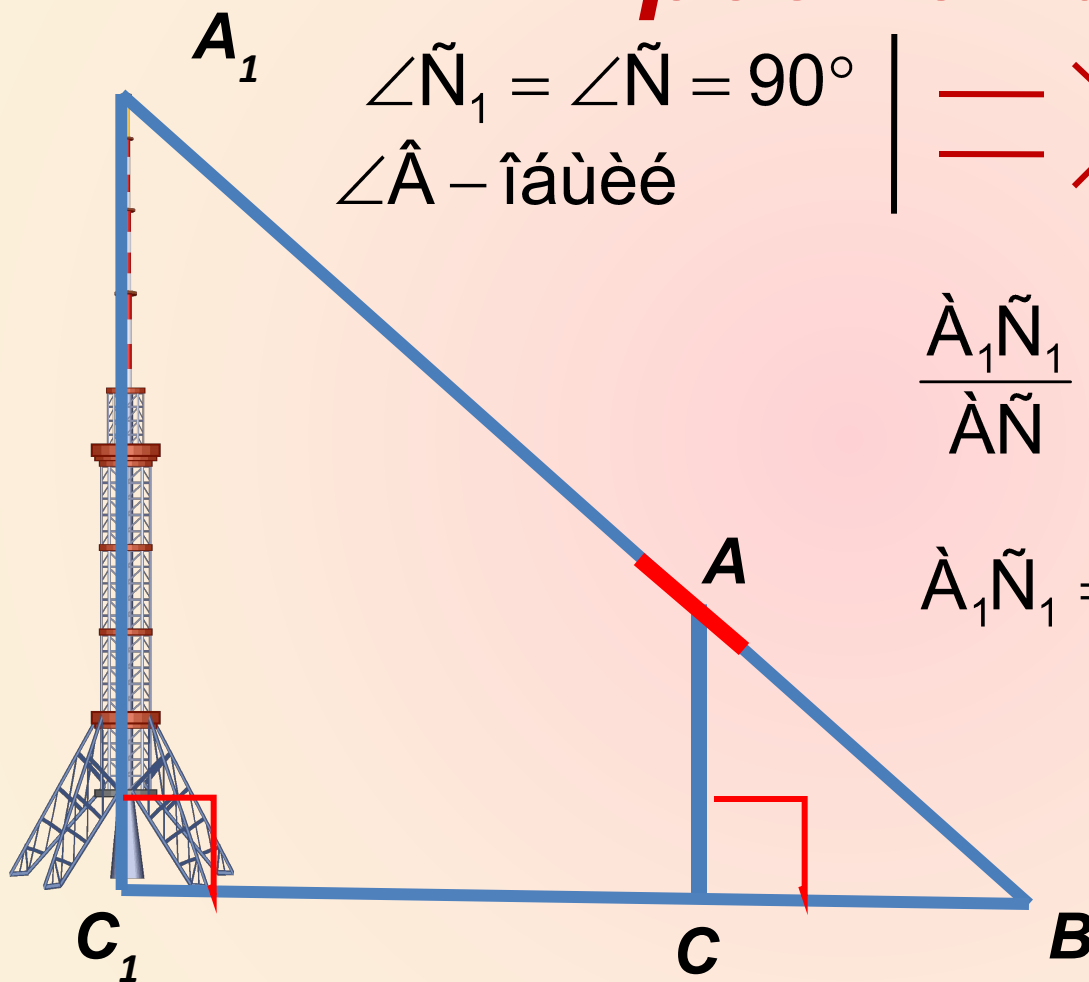


Решение задач
с практическим
содержанием
по теме:
«Подобие треугольников»
8 класс

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



Определение высоты предмета



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

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

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

Решите задачу № 579

Определение высоты

предмета

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

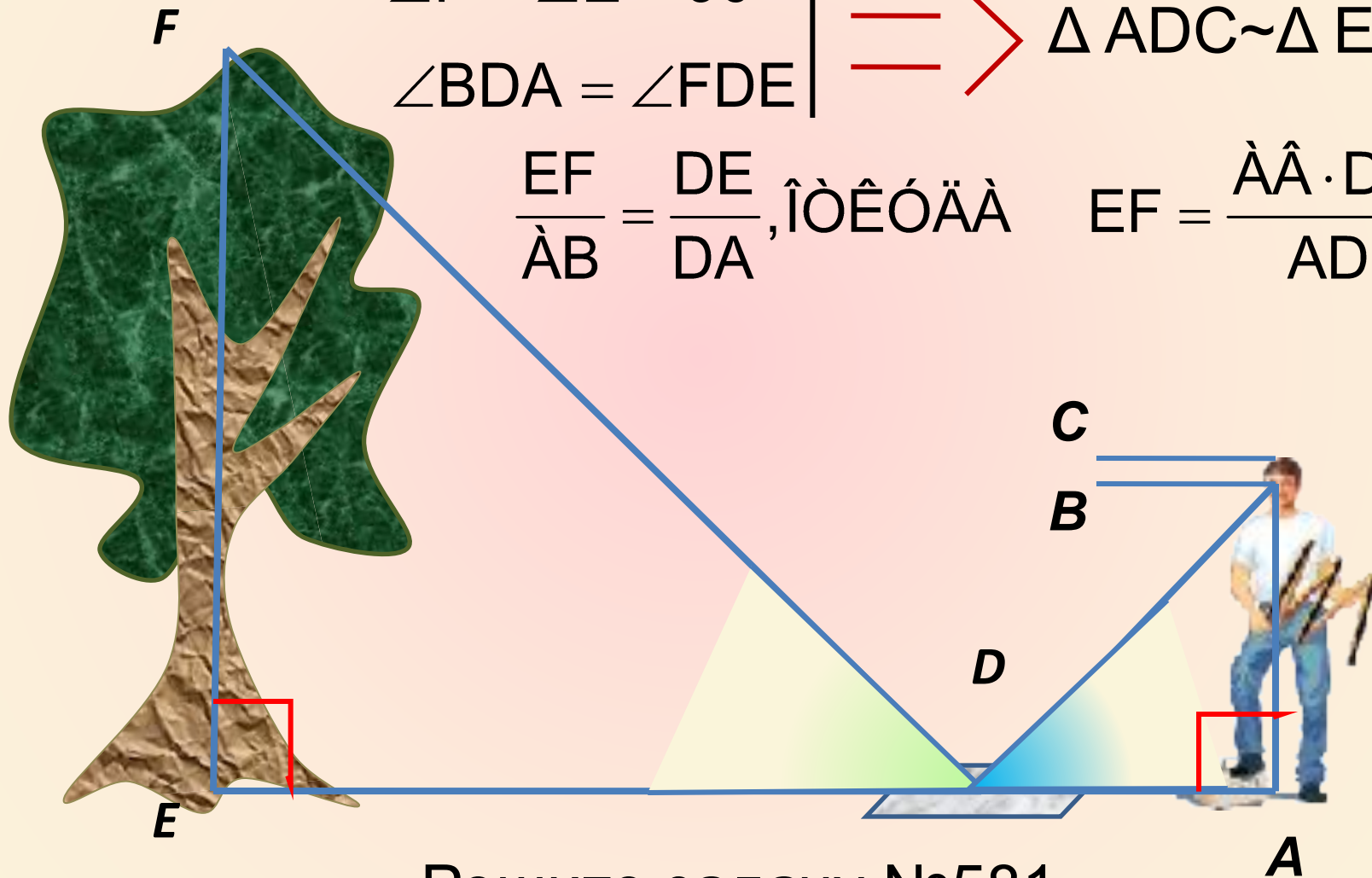
$$\angle BDA = \angle FDE$$



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

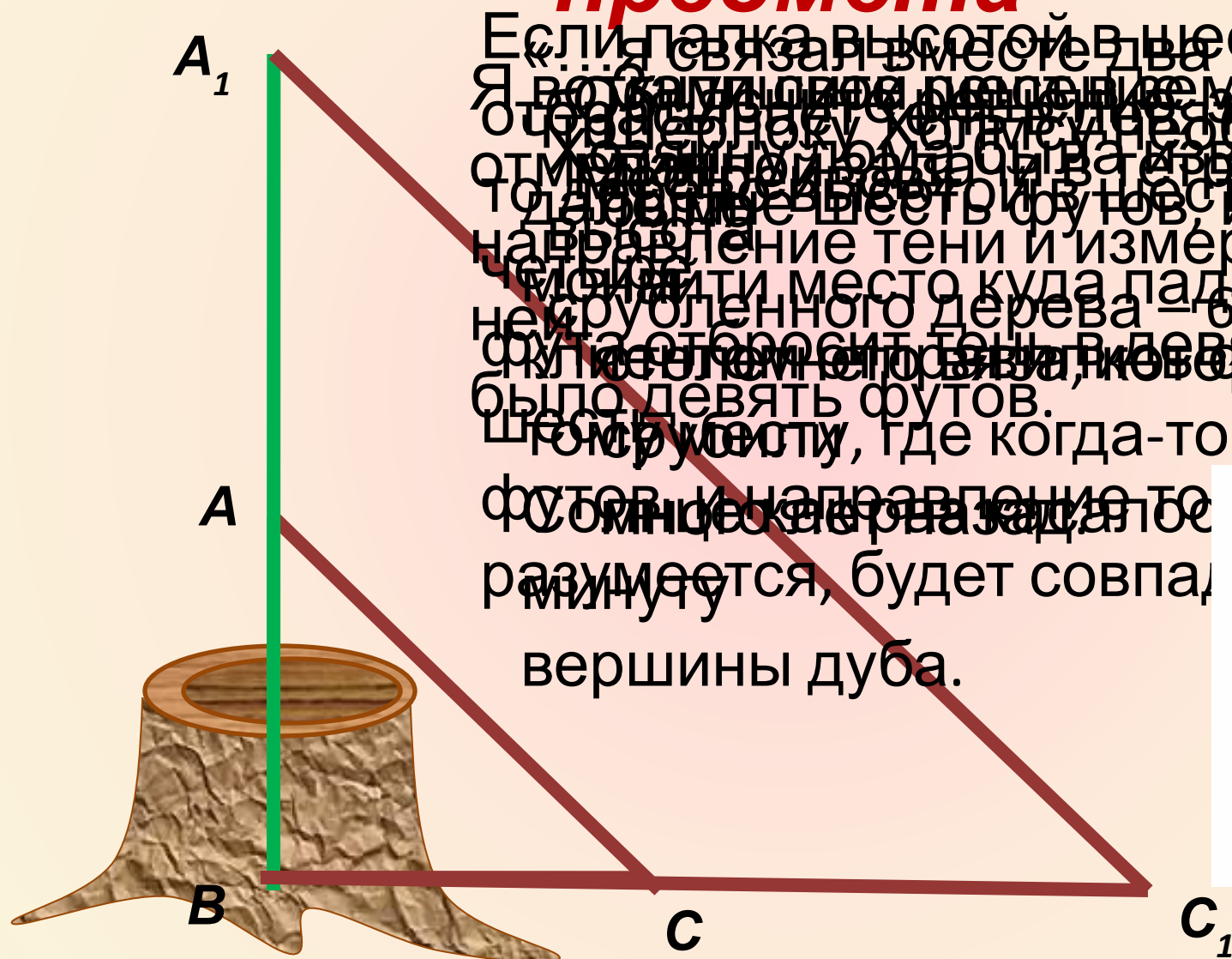
$$\frac{EF}{AB} = \frac{DE}{DA}, \text{ то есть } EF = \frac{AB \cdot DE}{DA}$$

$$EF = \frac{AB \cdot DE}{DA}$$



Решите задачу №581

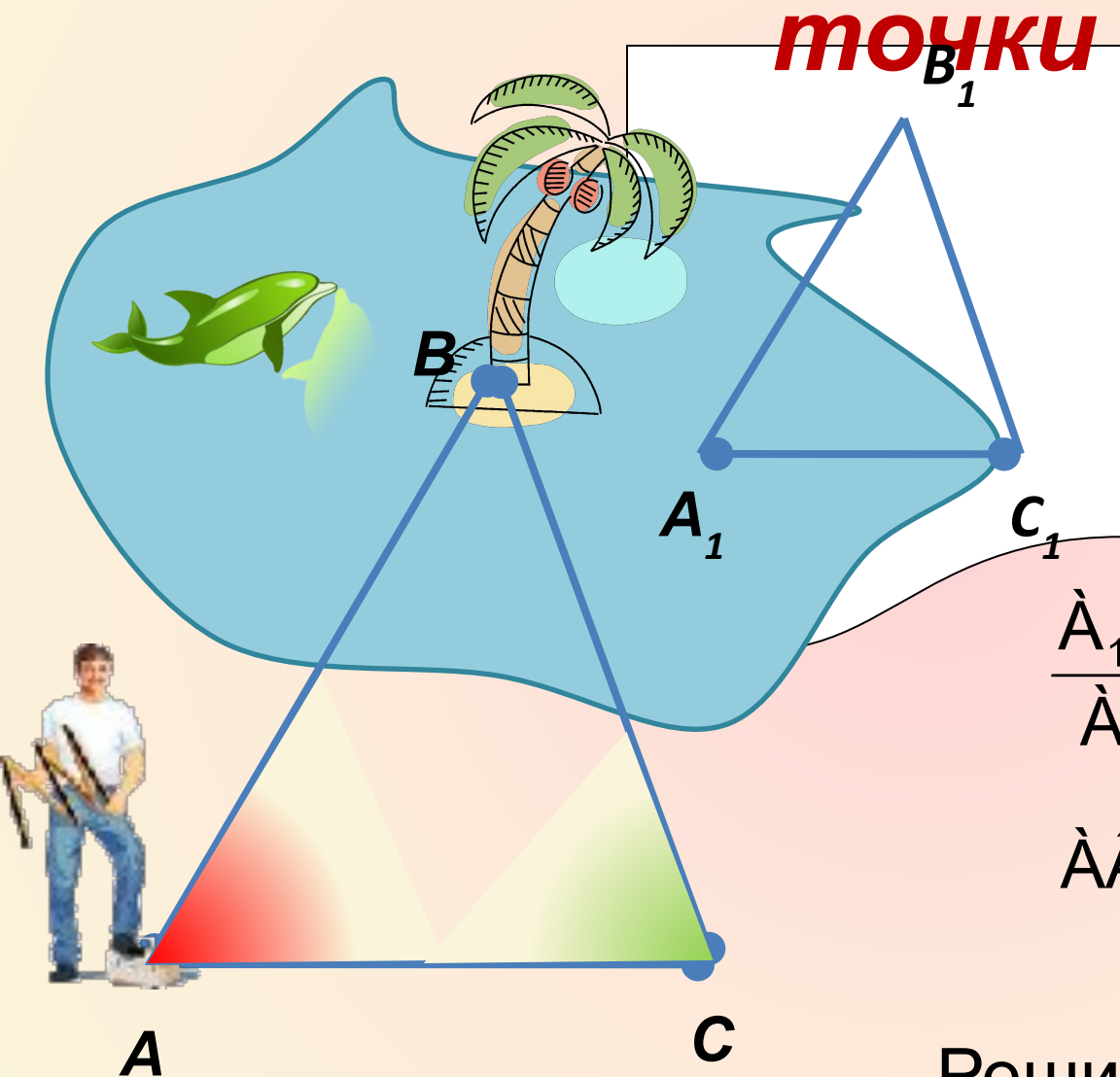
Определение высоты предмета



Если палка высотой в шесть футов
Я связал вместе два удиллица,
Я воткнул один конец в землю, привел
от другого кончика веревку, привел
от веревки к другому кончику, привел
то дерево высотой в шесть футов, и мы с
направлением тени и измерил ее. В
четыре минуты место куда падала тень от
неизрубленного дерева — 63 фута
от веревки, которая была привязана к
было девять футов.
Шесть футов, где когда-то рос вяз.
футах и направлении того
солнца, куда падала тень
разумеется, будет совпадать
минуту
вершины дуба.



Расстояние до недоступной точки



$$\begin{aligned} \angle A_1 &= \angle A \\ \angle B_1 &= \angle B \end{aligned} \Rightarrow$$

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

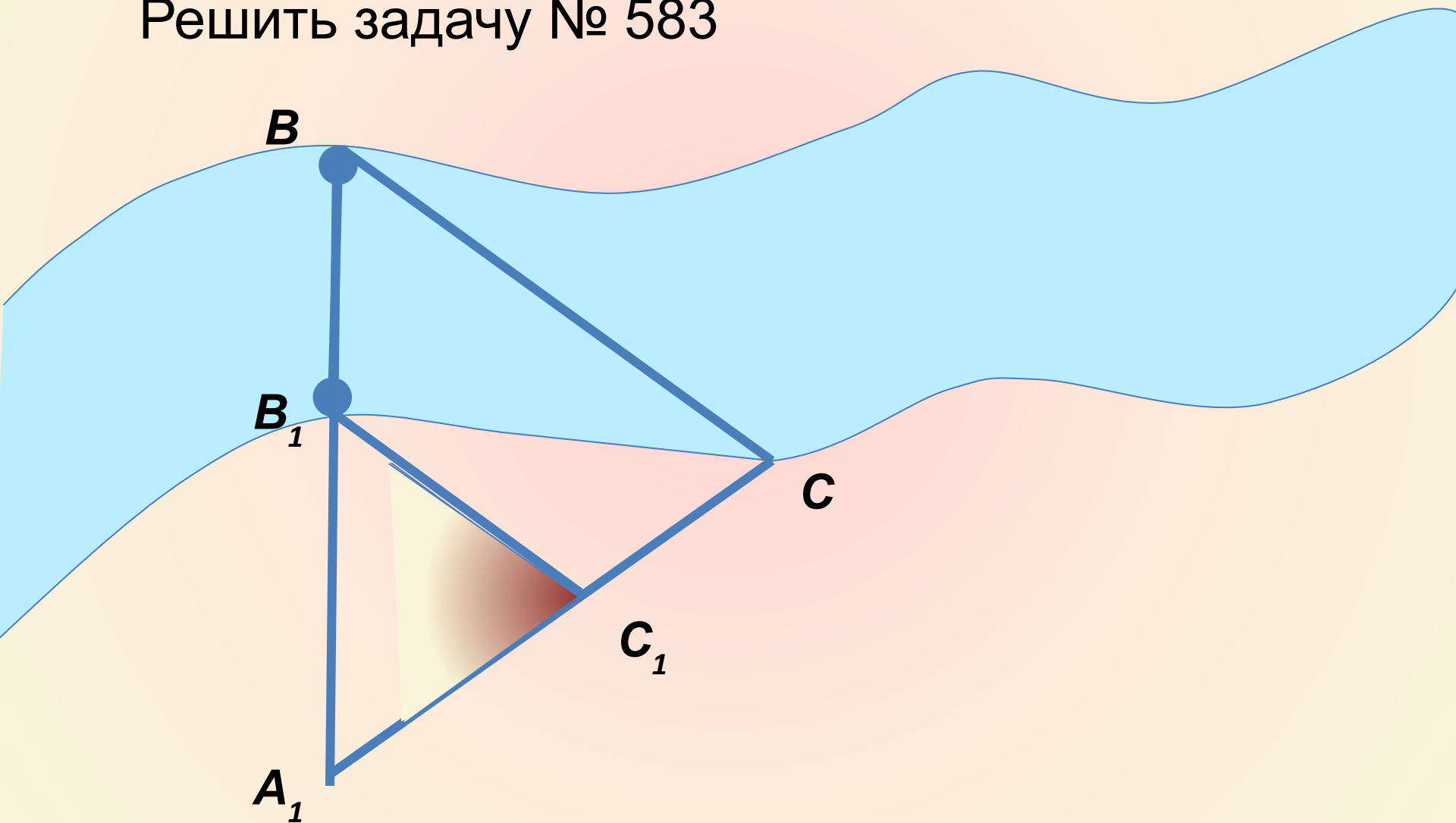
$$\frac{A_1 B_1}{AB} = \frac{A_1 C_1}{AC}, \text{ и т.д.}$$

$$AB = \frac{A_1 B_1 \cdot AC}{A_1 C_1}$$

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.

