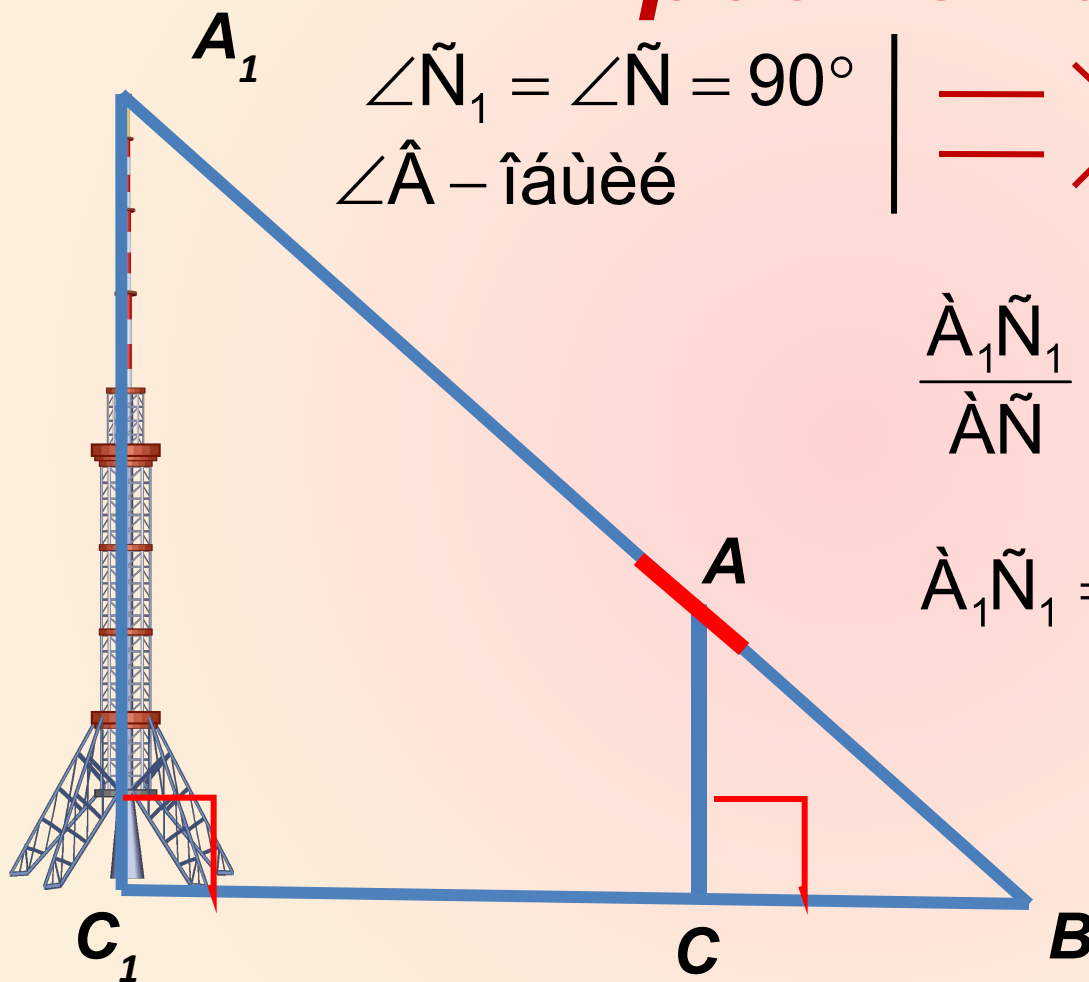


Решение задач
с практическим
содержанием
по теме:
«Подобие треугольников»



Определение высоты предмета



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

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

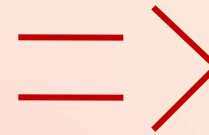
$$A_1 \tilde{N}_1 = \frac{\hat{A} \tilde{N} \cdot \hat{A} \tilde{N}_1}{\hat{A} \tilde{N}}$$

Определение высоты

предмета

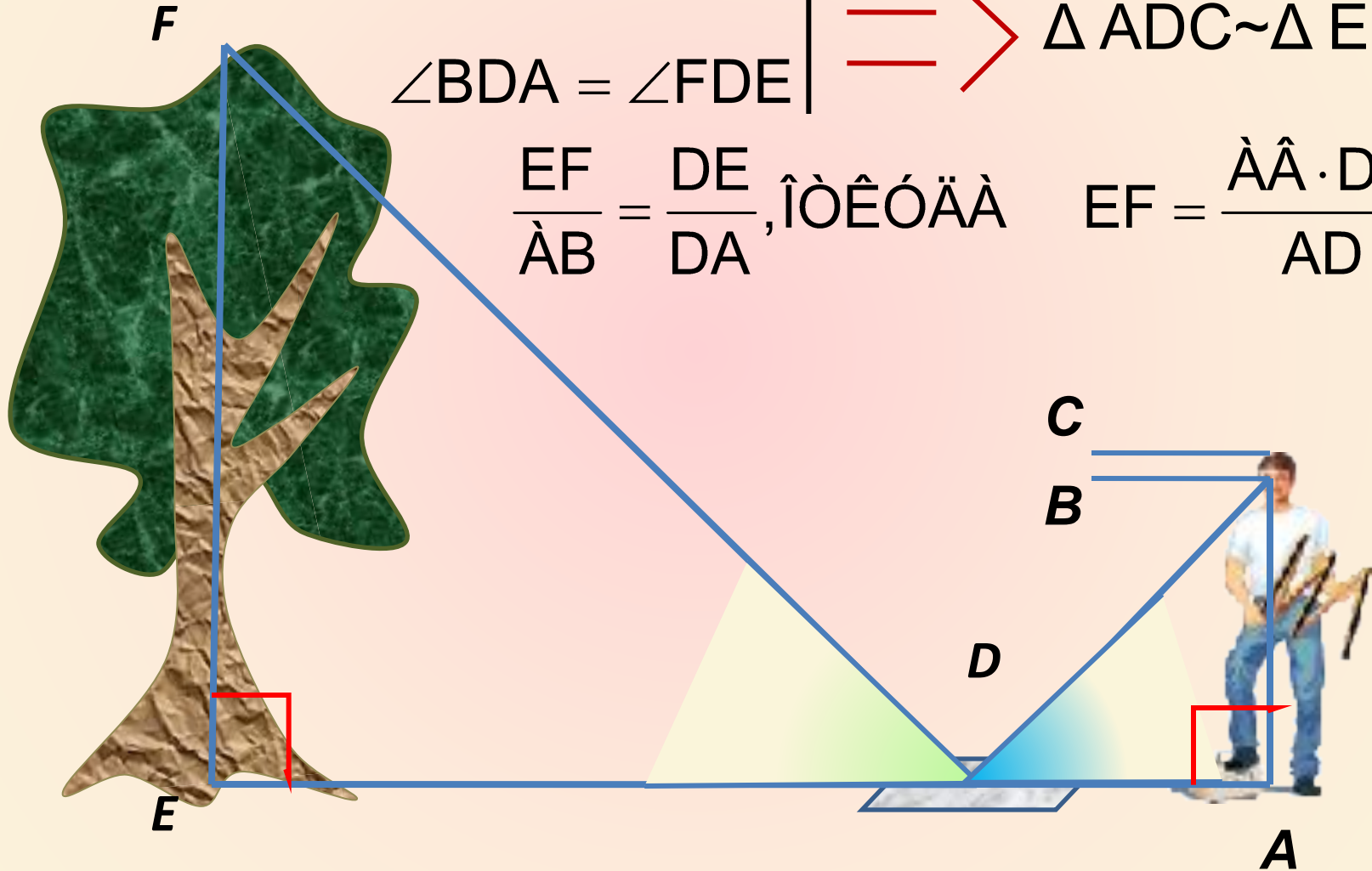
$$\angle F = \angle E = 90^\circ$$

$$\angle BDA = \angle FDE$$

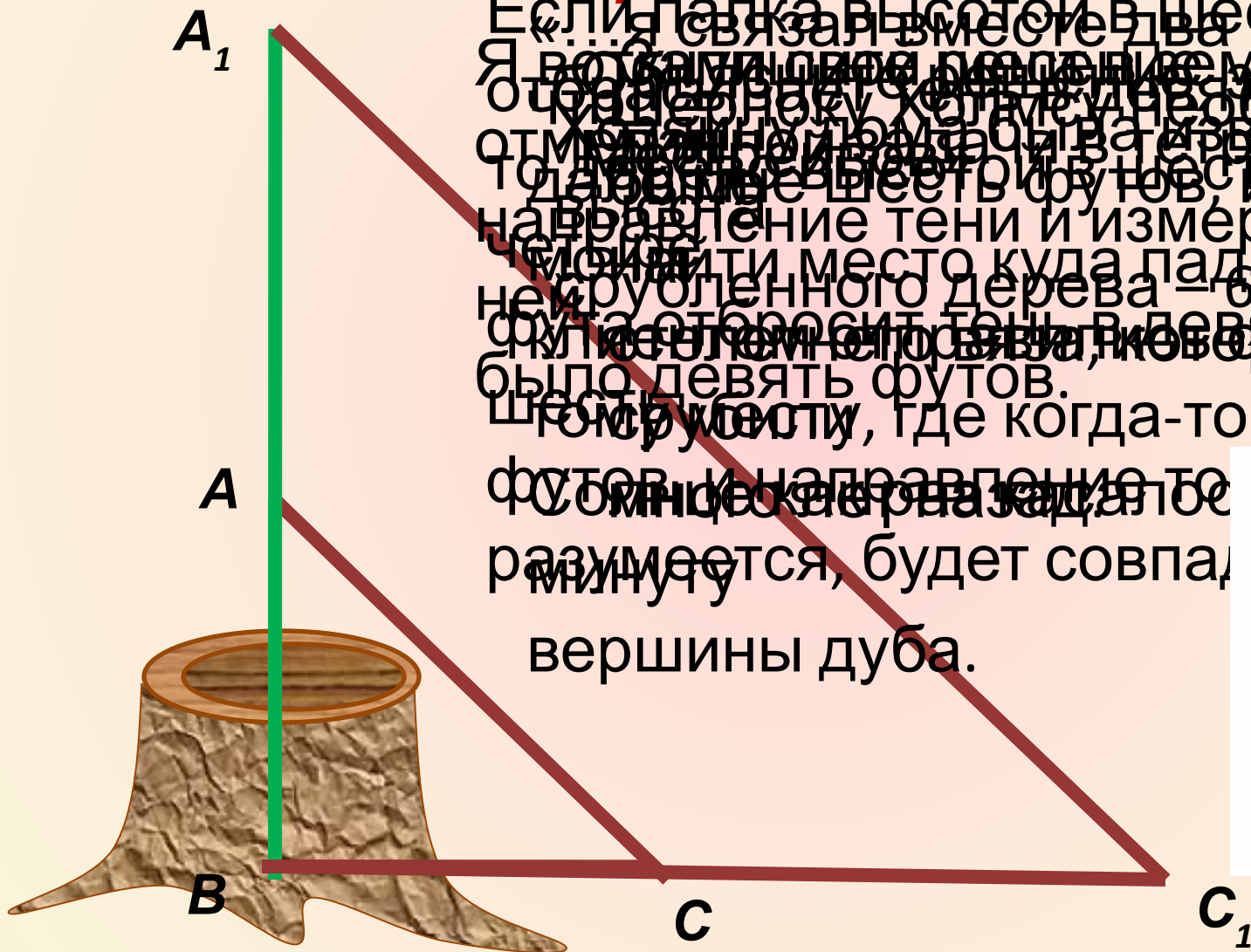


$$\Delta ADC \sim \Delta EDF$$

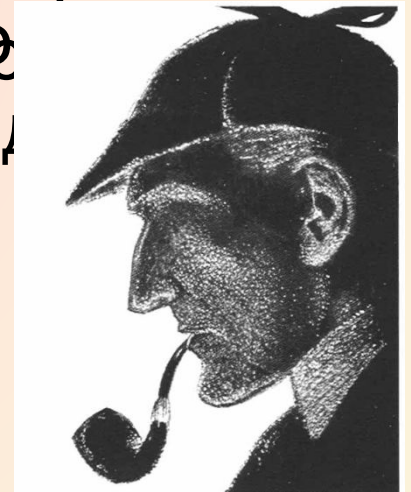
$$\frac{EF}{AB} = \frac{DE}{DA}, \text{ следовательно } EF = \frac{AB \cdot DE}{AD}$$



Определение высоты предмета

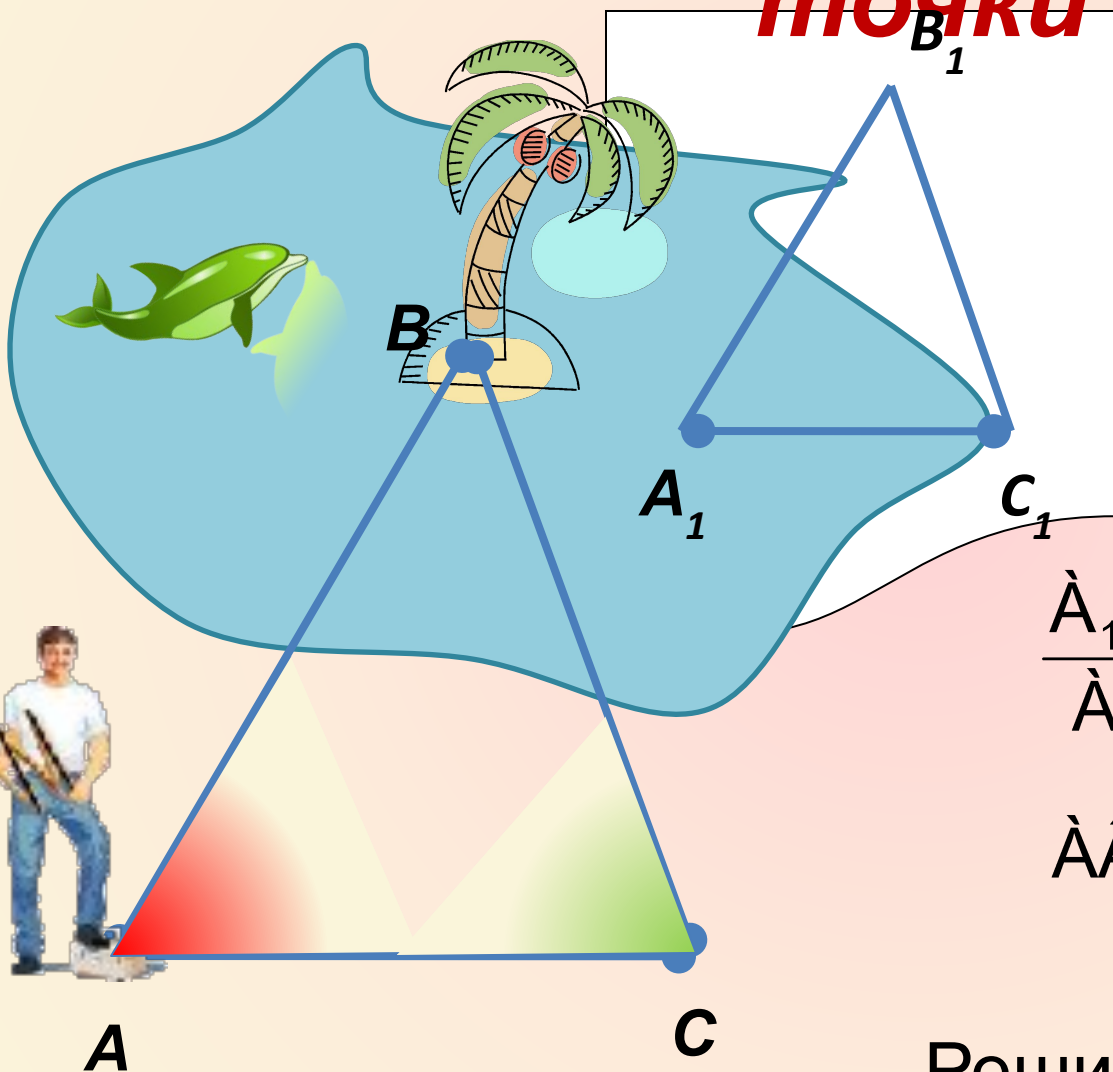


Если палка высотой в шесть футов
Я связал вместе два удилища,
И воткнул один в землю, привел
От другой кончик кончике другого,
Отмечая на расстоянии
То расстояние между концами
Направление тени и измерил ее. В
Челюсти место куда падала тень от
Неуроченного дерева — 63 фута
Фута от кончика палки, повернуто 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



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

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

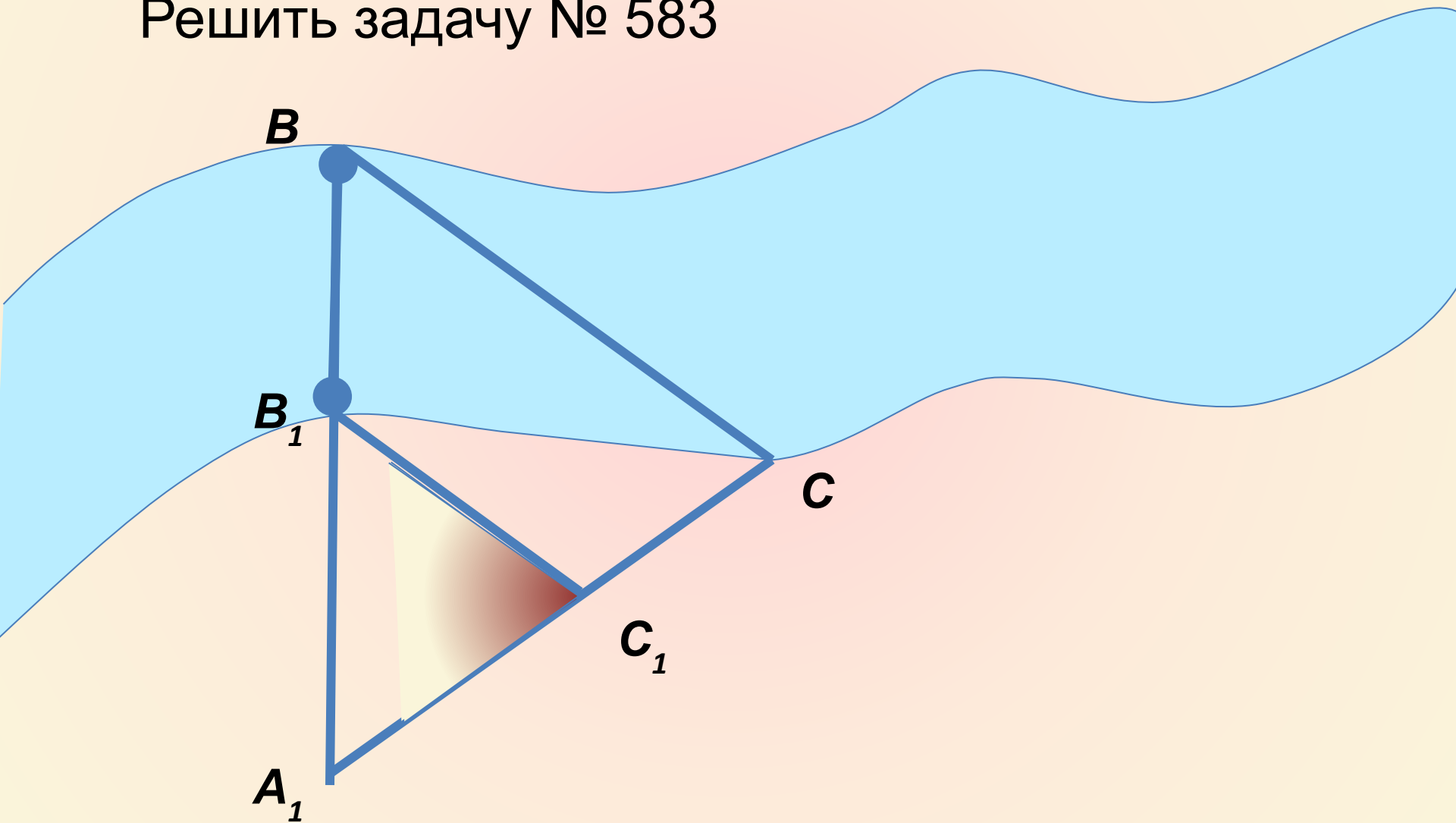
$$\frac{\hat{A}_1 \tilde{N}_1}{\hat{A} \tilde{N}} = \frac{\hat{A}_1 \hat{A}_1}{\hat{A} \hat{A}}$$

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

Решите задачу №582

Расстояние до недоступной точки

Решить задачу № 583



Домашнее задание



- No
- No
- No