

Девиз урока

- Что есть больше всего на свете? –

Пространство.

- Что быстрее всего? – **Ум.**

- Что мудрее всего? – **Время.**

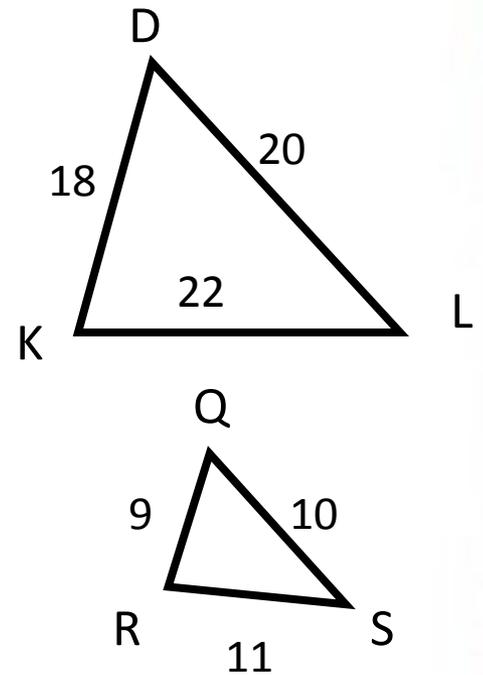
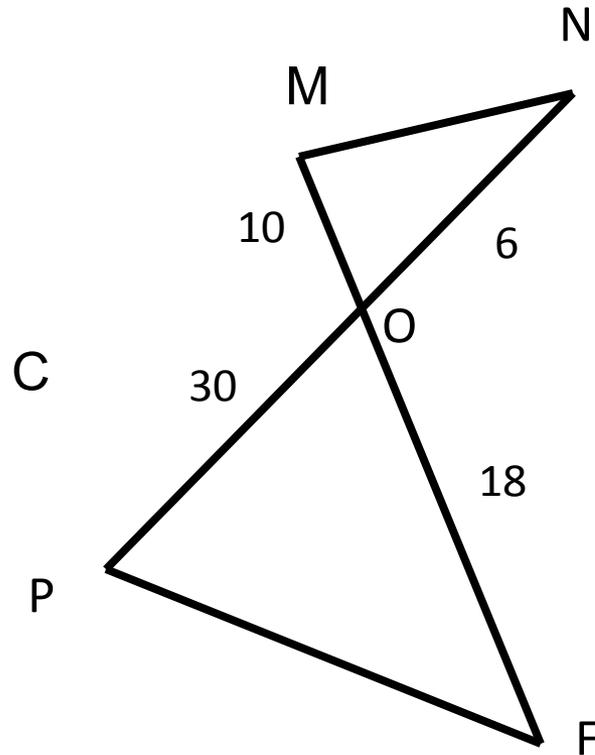
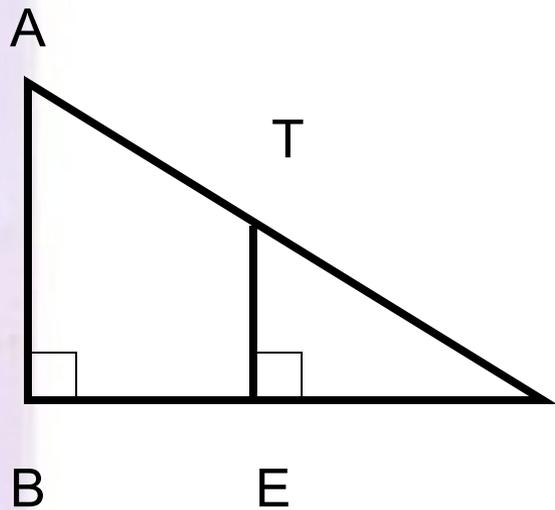
- Что приятнее всего? –

Достичь желаемого.

Фалес Милетский.



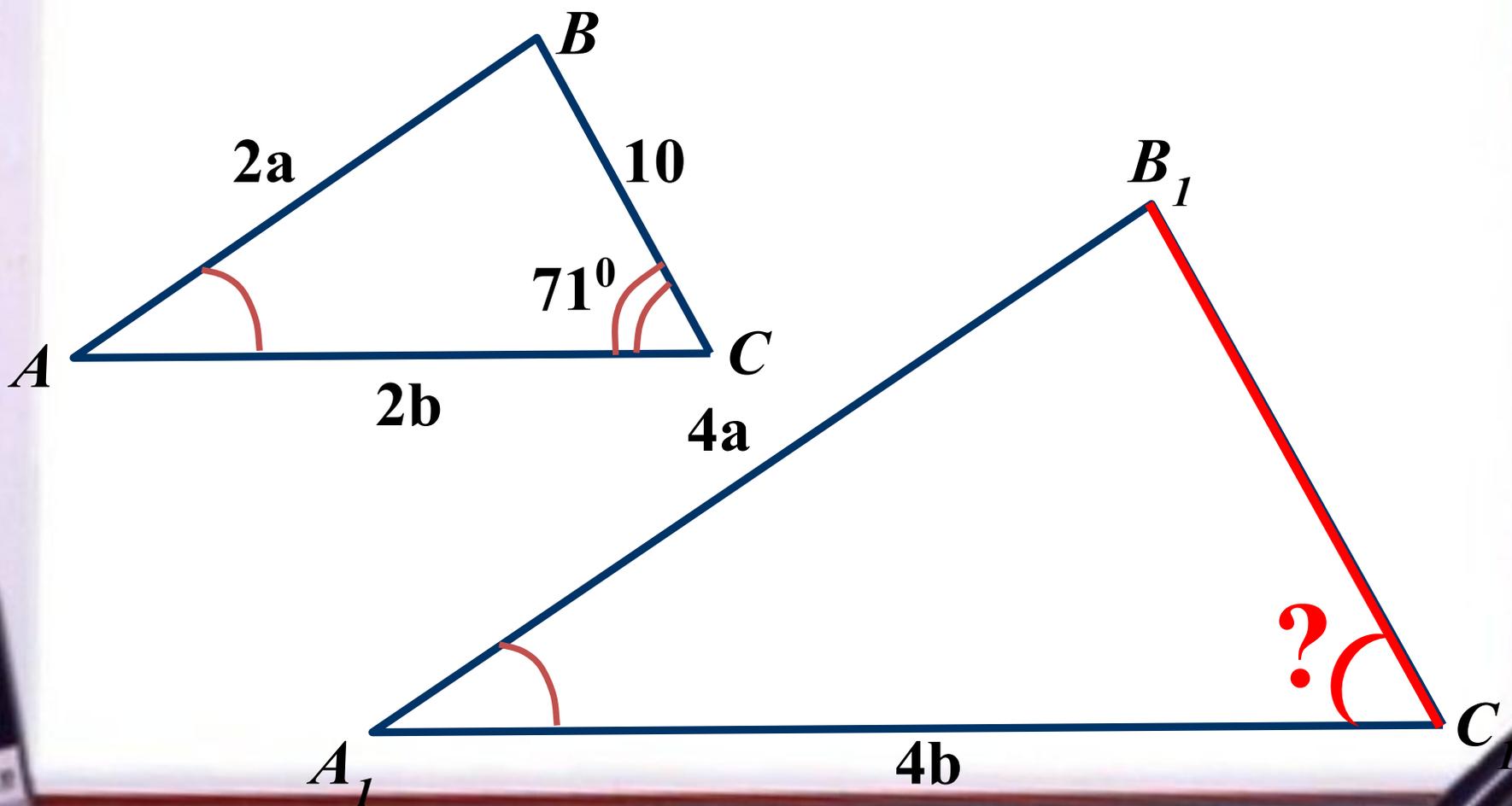
Назвать подобные треугольники. Почему они подобны?



1.

Дано: $\triangle ABC, \triangle A_1B_1C_1$

Найти: $\angle C_1, B_1C_1$



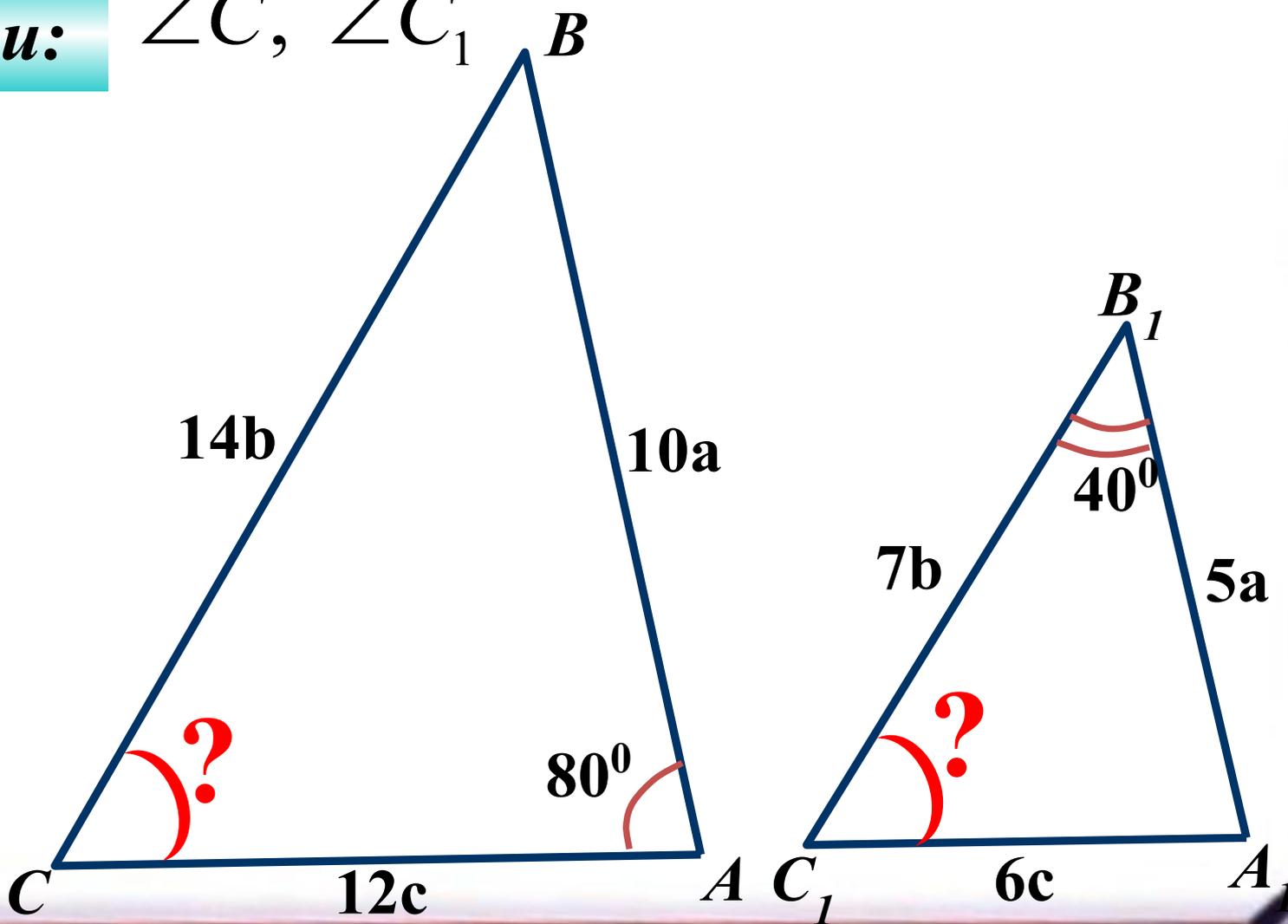
2.

Дано:

$\triangle ABC, \triangle A_1B_1C_1$

Найти:

$\angle C, \angle C_1$



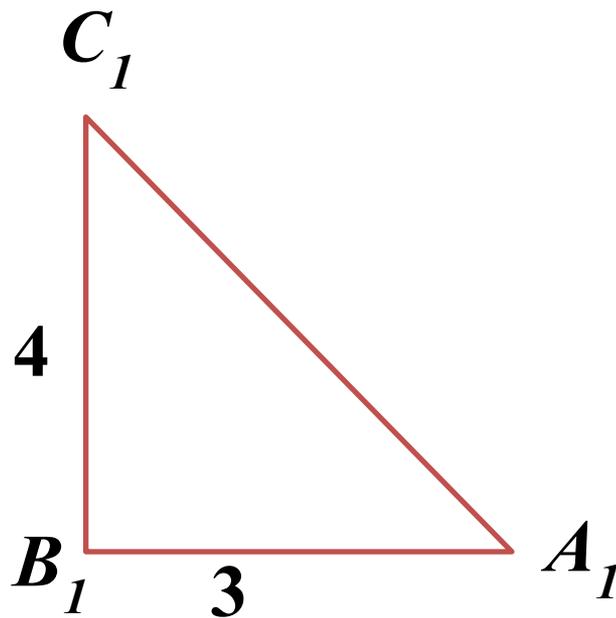
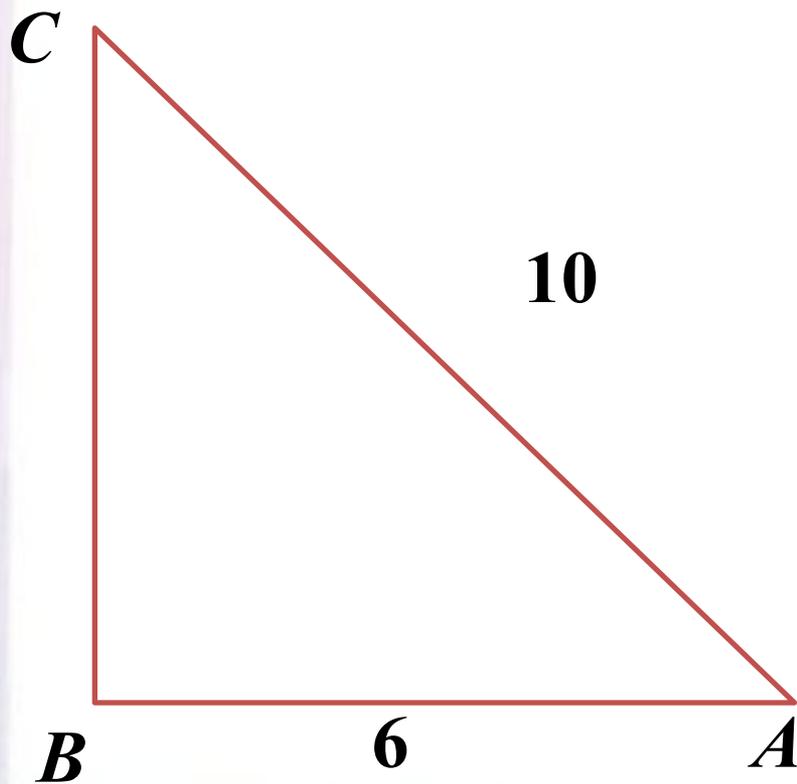
3.

Доказать:

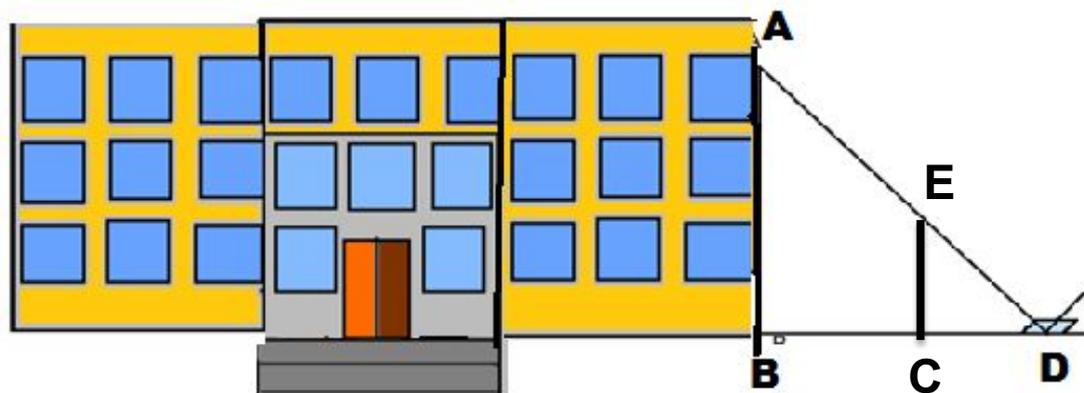
$$\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$$

Найти:

$$BC, A_1C_1$$



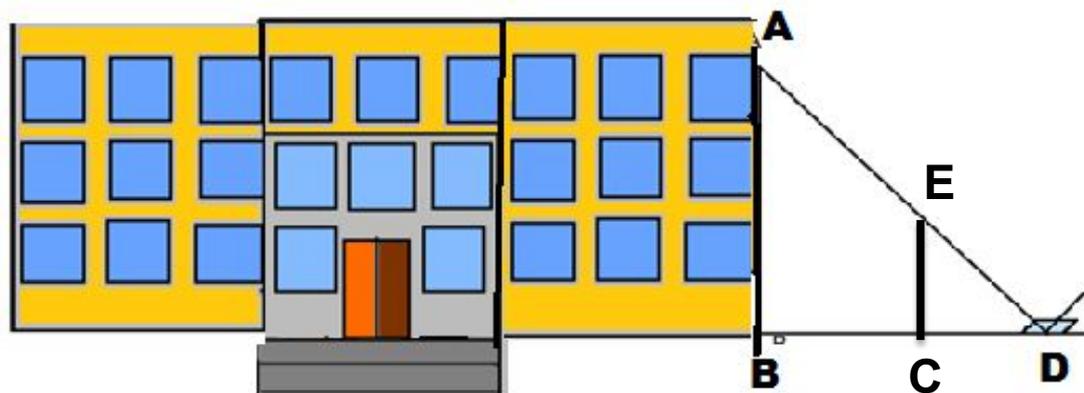
Измерение высоты школы



22 января

**Тема «Подобие
треугольников. Решение
практических задач»**

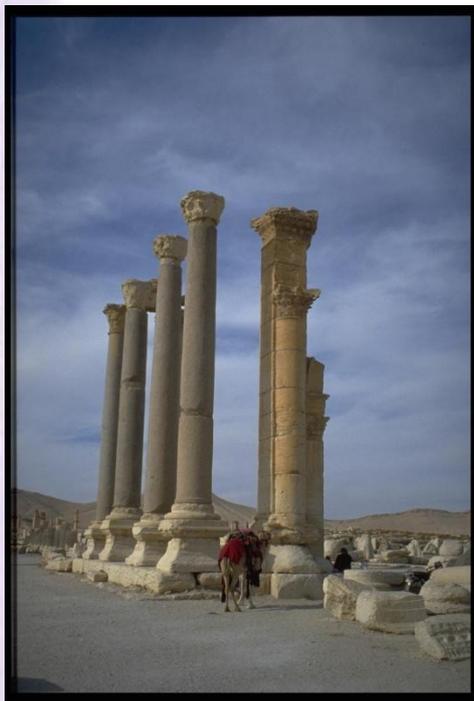
Измерение высоты школы



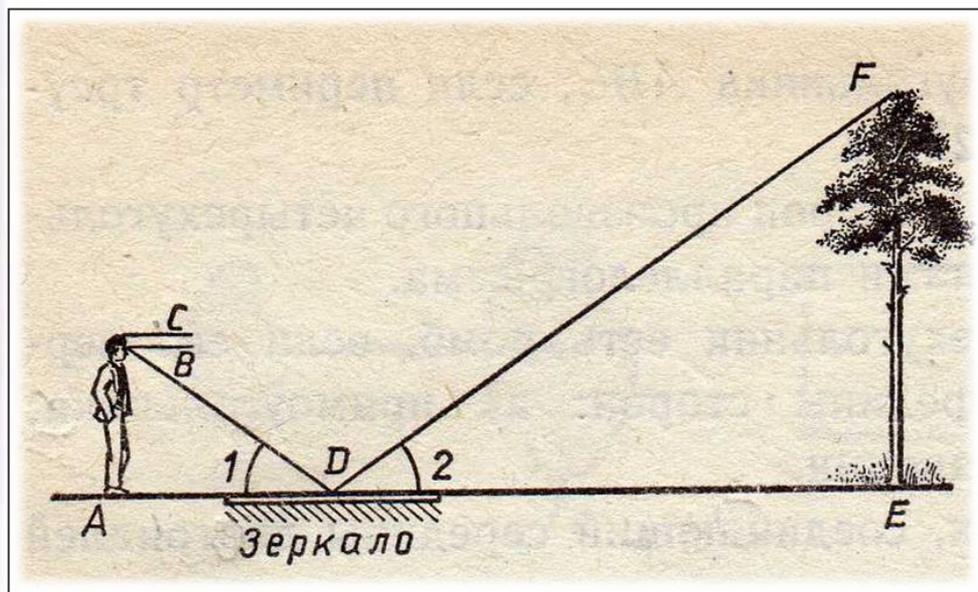
$$BC = 5 \text{ м}, CD = 2,1 \text{ м}, CE = 1,73 \text{ м}$$

$$BC = 5 \text{ м}, CD = 1,7 \text{ м}, CE = 1,49 \text{ м}$$

Измерение высоты больших объектов

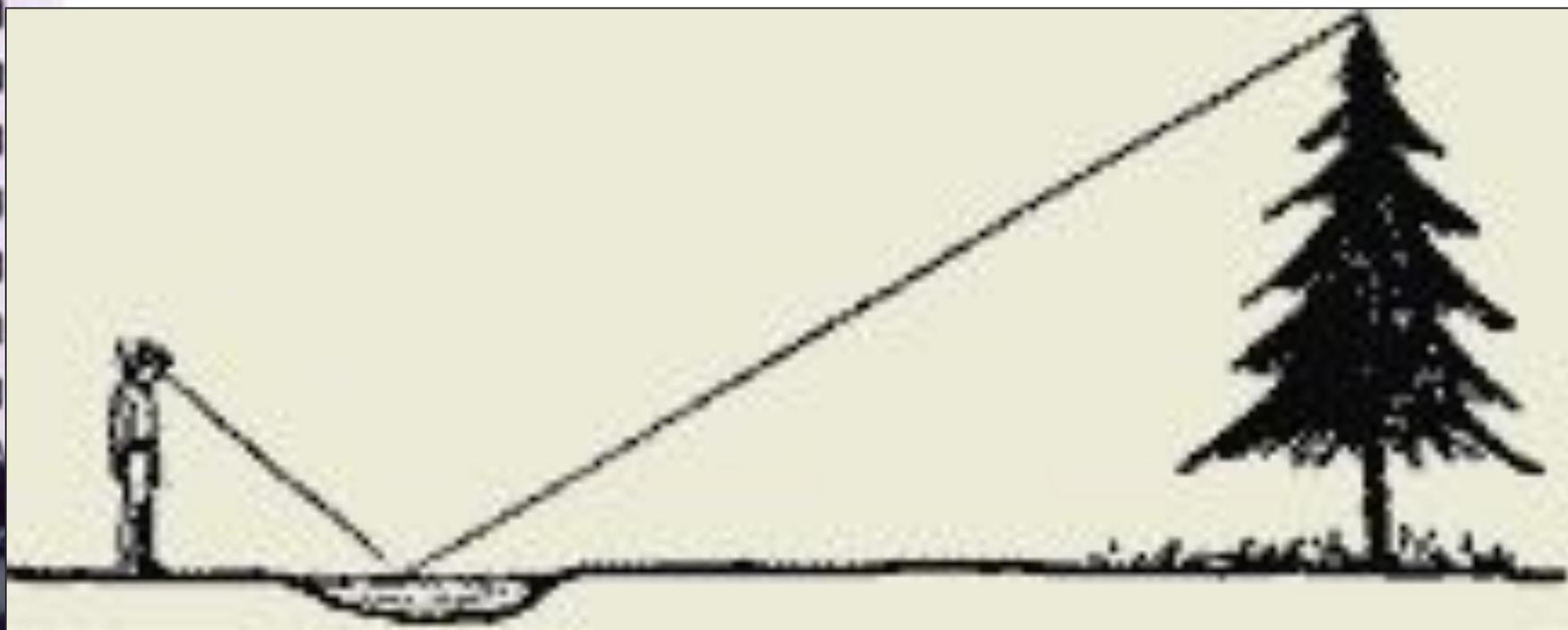


Определение высоты предмета по зеркалу



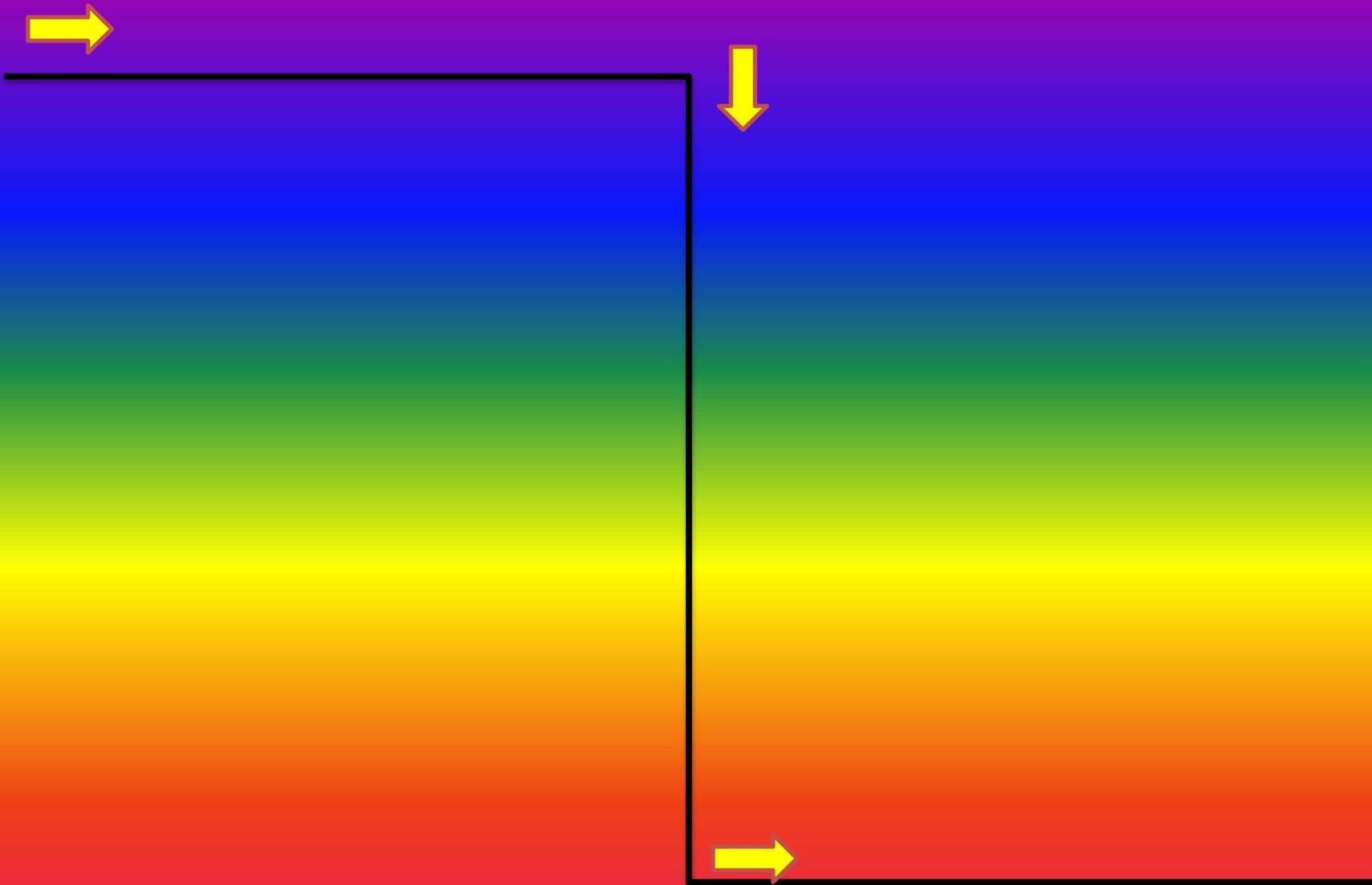
$AD=2$ м, $DE=10$ м, $AB=1,7$ м

Определение высоты предмета по луже



Гимнастика для глаз

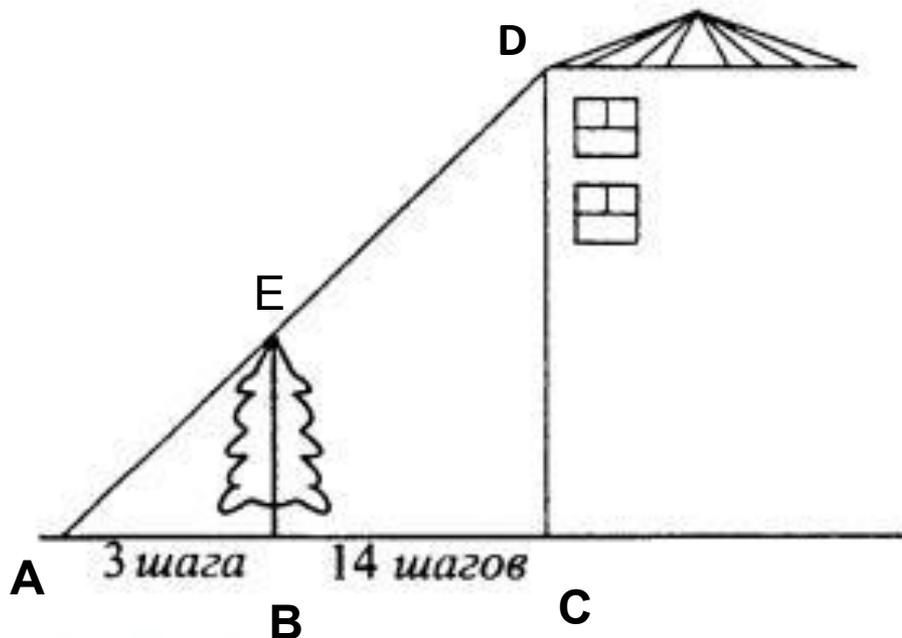






Задача ГИА

Дерево высотой 5,4 м стоит на расстоянии 14 шагов от дома, на котором установлен прожектор. Тень от дерева равна трём шагам. Какова высота дома в метрах (см. рис.)?



Тест. Ответы

- 1) а
- 2) б
- 3) а
- 4) да, т.к. стороны пропорциональны
- 5) нет, недостаточно данных

Домашнее задание

1) п. 64

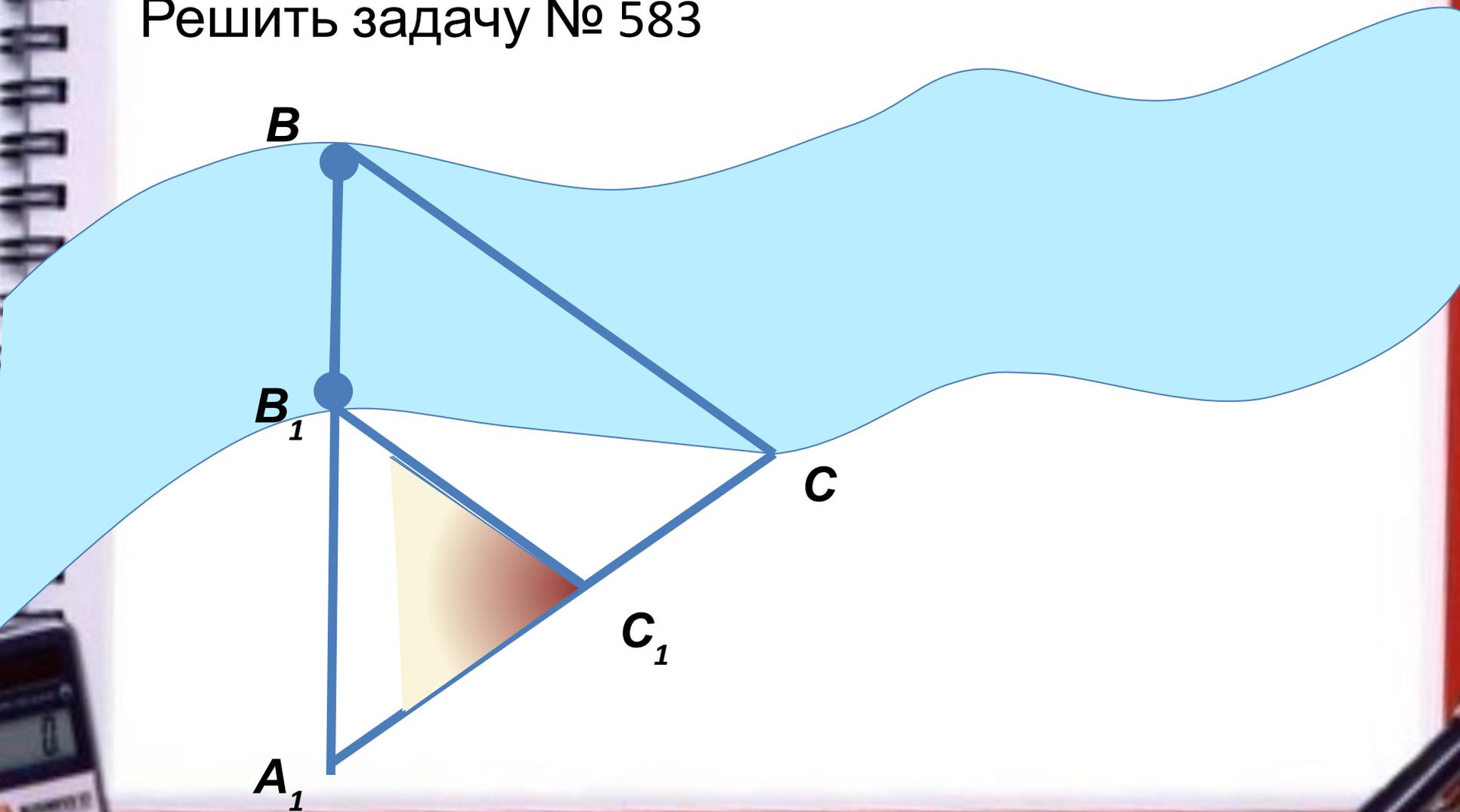
№ 579 + задача



2) Подготовить сообщения об истории возникновения подобных треугольников.

Расстояние до недоступной точки

Решить задачу № 583



Спасибо

за урок!