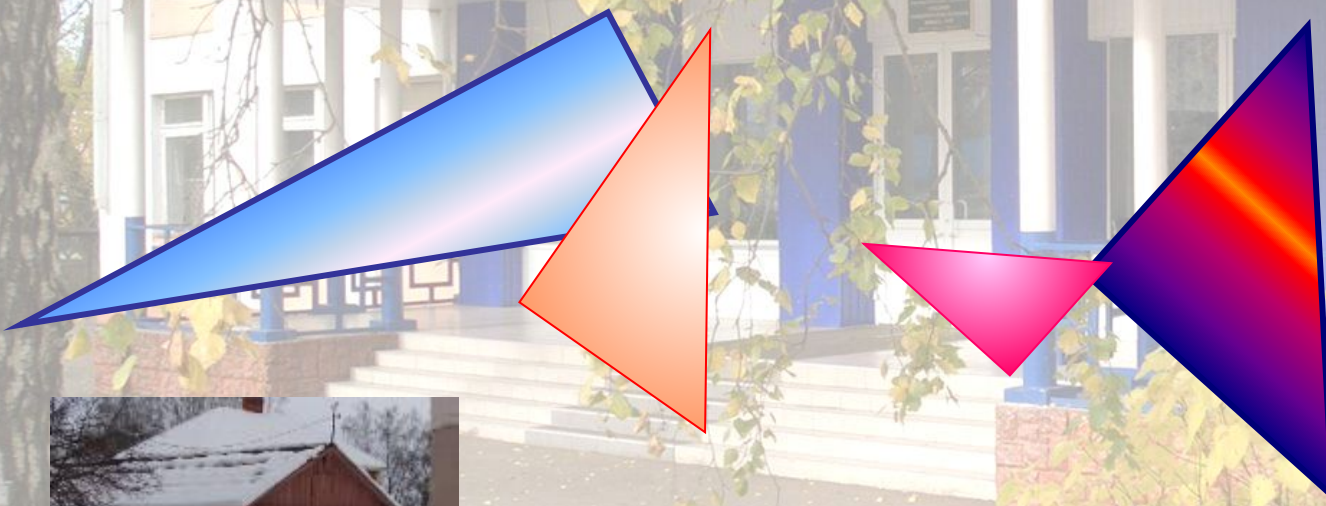




**«Сорок веков смотрят на
вас с высоты этих
пирамид»**

**генерал Бонапарт
21 июля 1798 г.**

Практические приложения подобия треугольников



Проверка теста

№ задания	Вариант №1	Вариант №2
№1	б)	б)
№2	а)	а)
№3	10	6
№4	36	45
№5	60	180

«5» – 5 заданий

«4» – 4 задания

«3» – 3 задания

«2» – менее 3 заданий

Древняя Греция

Милет



Древний Египет



КТО ОН ?

Жил 640–548 г.г. до н.э.

Ему принадлежит афоризм:
"Познай самого себя".

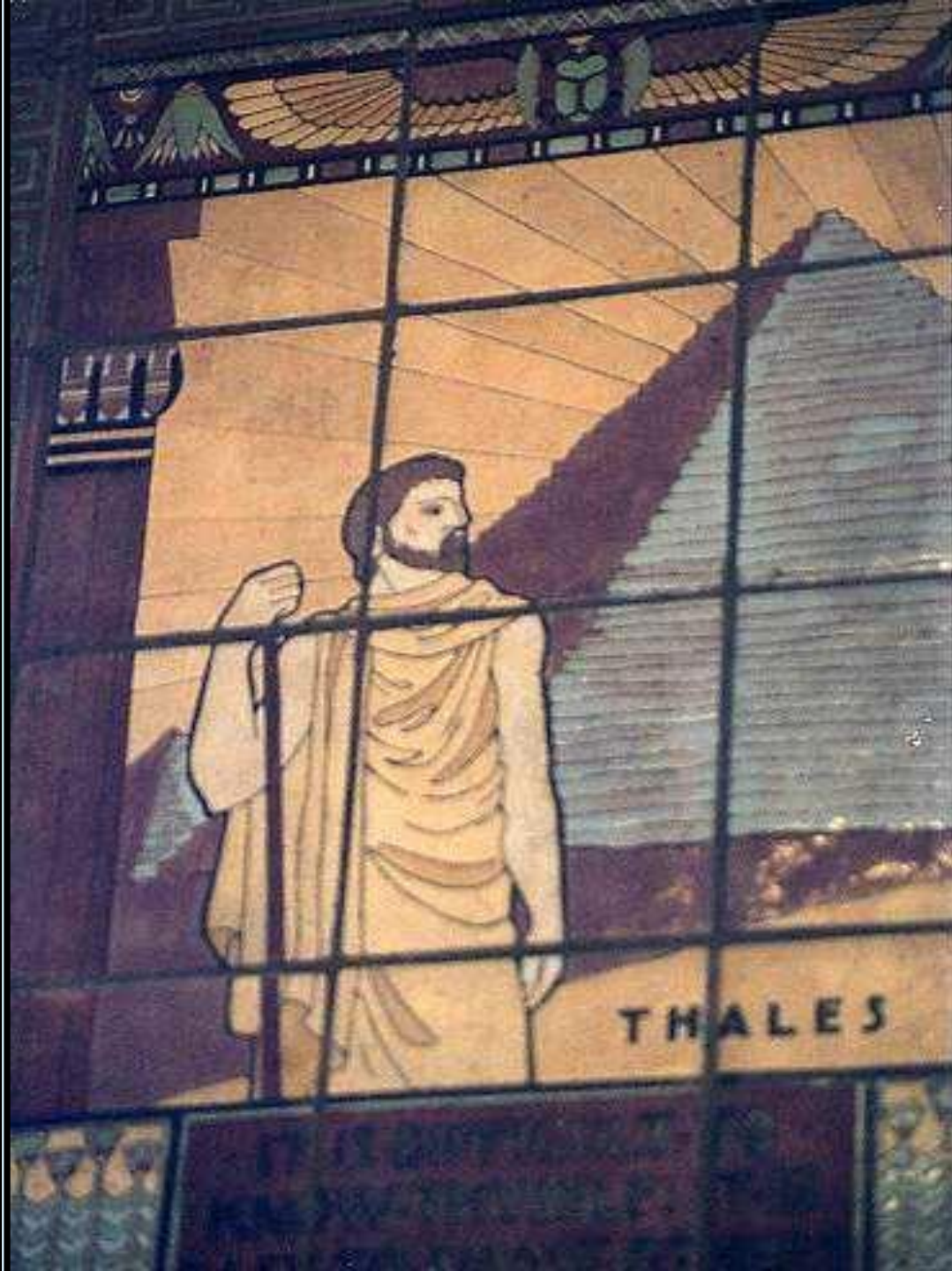
**Причислен к одному из СЕМИ
МУДРЕЦОВ СВЕТА.**

Ввёл календарь: 1 год = 365 дней

Измерил
высоту
пирамиды,
не влезая на
неё.



Фалес (др.-греч. Θαλῆς ὁ Μιλήσιος, 640-548 гг. до н. э.) — древнегреческий философ и математик из Милета (Малая Азия). Представитель ионической натурфилософии и основатель милетской (ионийской) школы, с которой начинается история европейской науки.



**Мозаичное панно в
Главном читальном
зале Философской
библиотеки имени
Джеймса Хармона
Хуза (1929, Лос-
Анджелес,
Университет
Южной Калифорнии,
Мадд-холл)**

$\triangle ABC \sim \triangle BDE$ (по двум углам):

$\angle CBA = \angle BED = 90^\circ$;

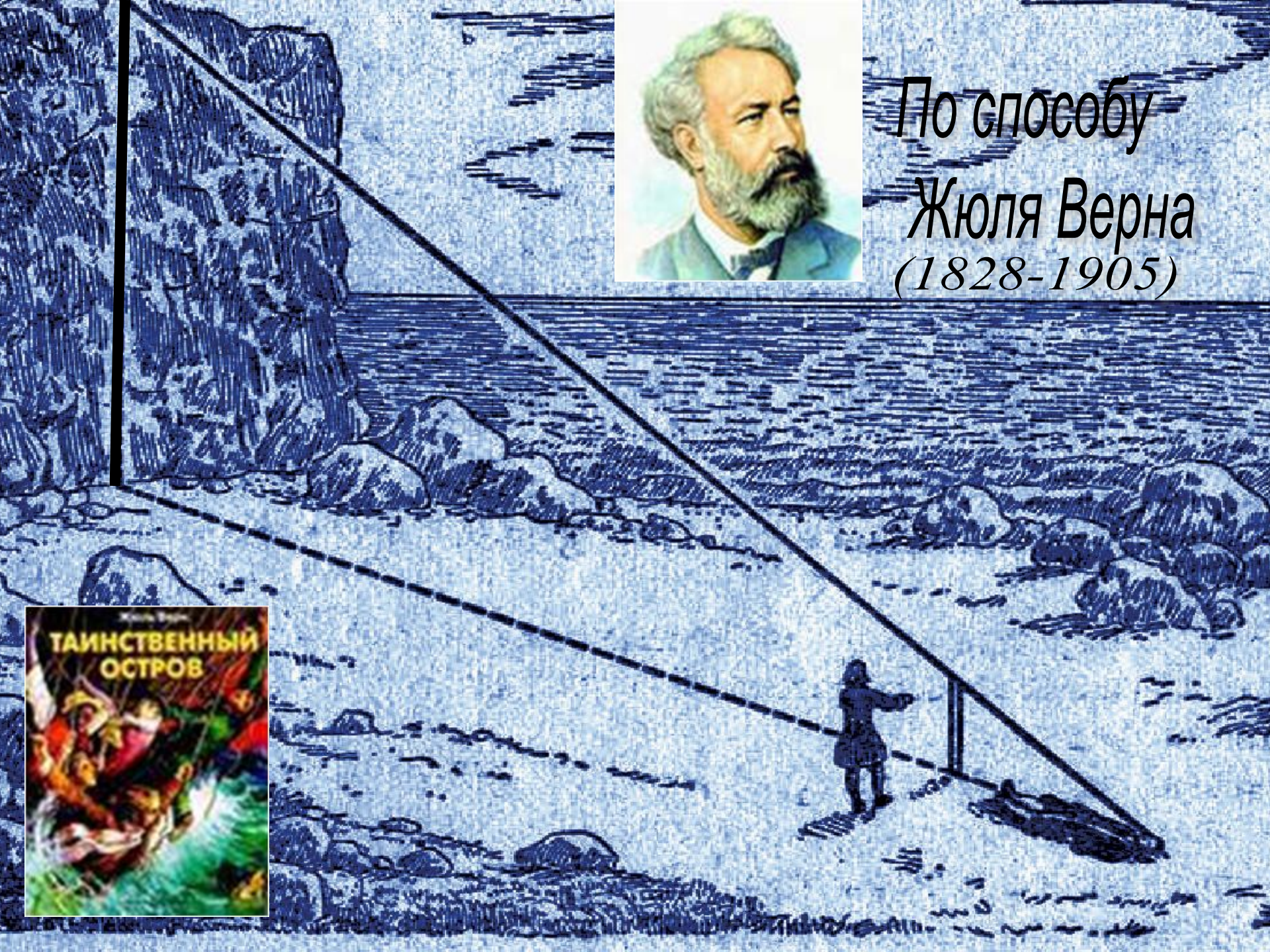
$\angle ACB = \angle DBE$



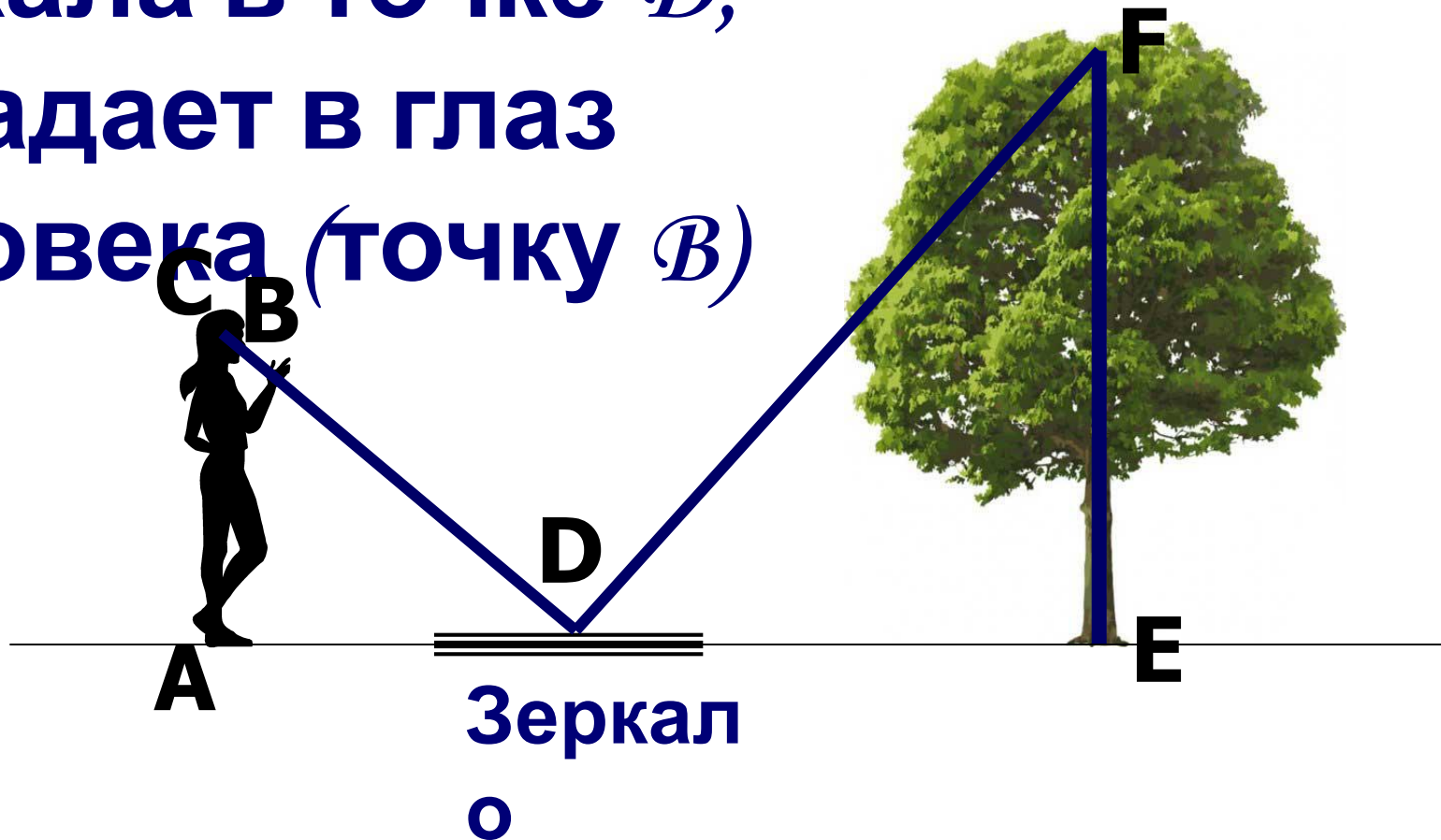
$$\frac{DE}{AB} = \frac{BE}{CB} ; \quad DE = \frac{BE \cdot AB}{CB}$$



По способу
Жюль Верна
(1828-1905)



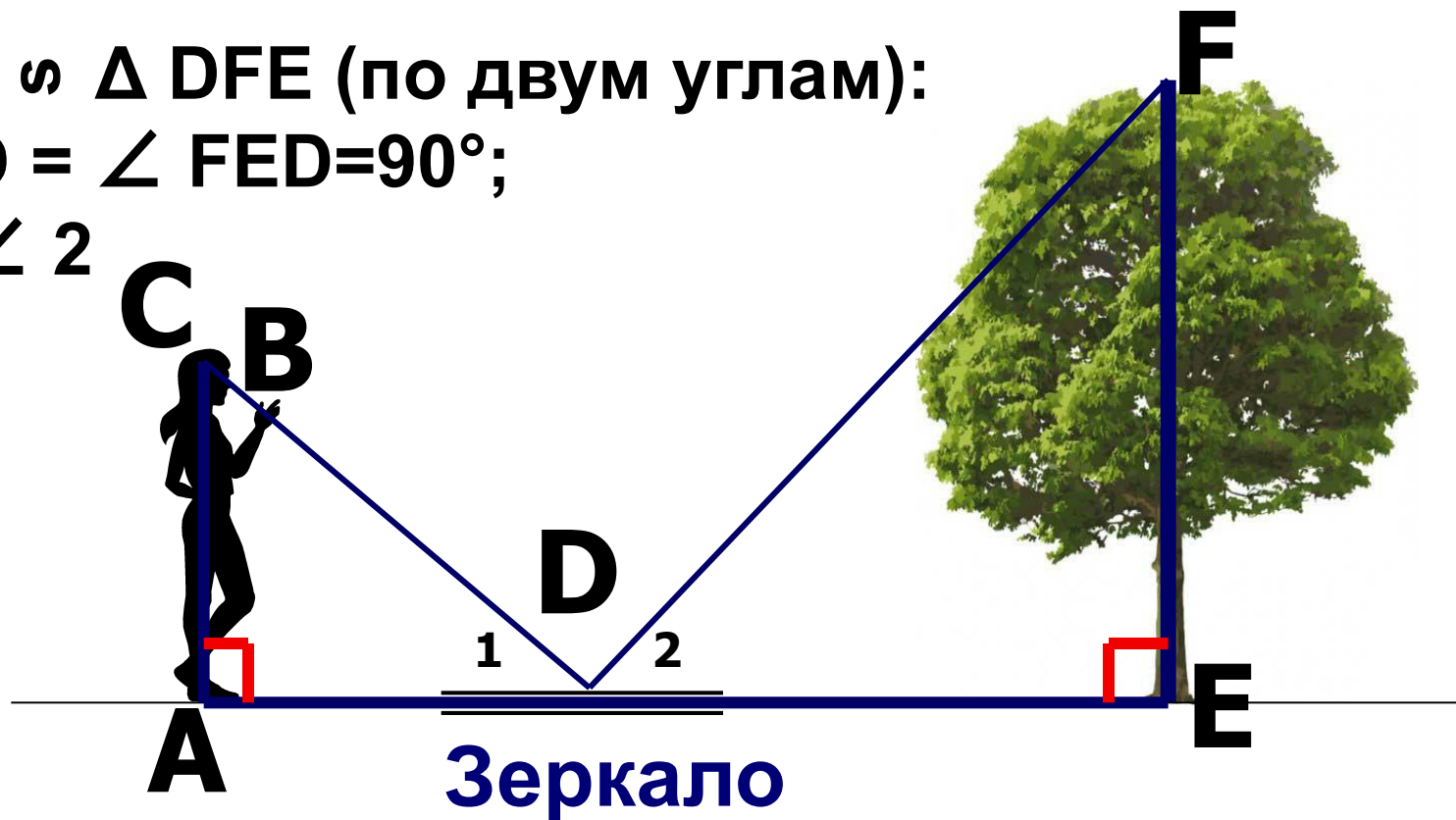
Луч света FD ,
отражаясь от
зеркала в точке D ,
попадает в глаз
человека (точку B)



$\triangle ABD \sim \triangle DFE$ (по двум углам):

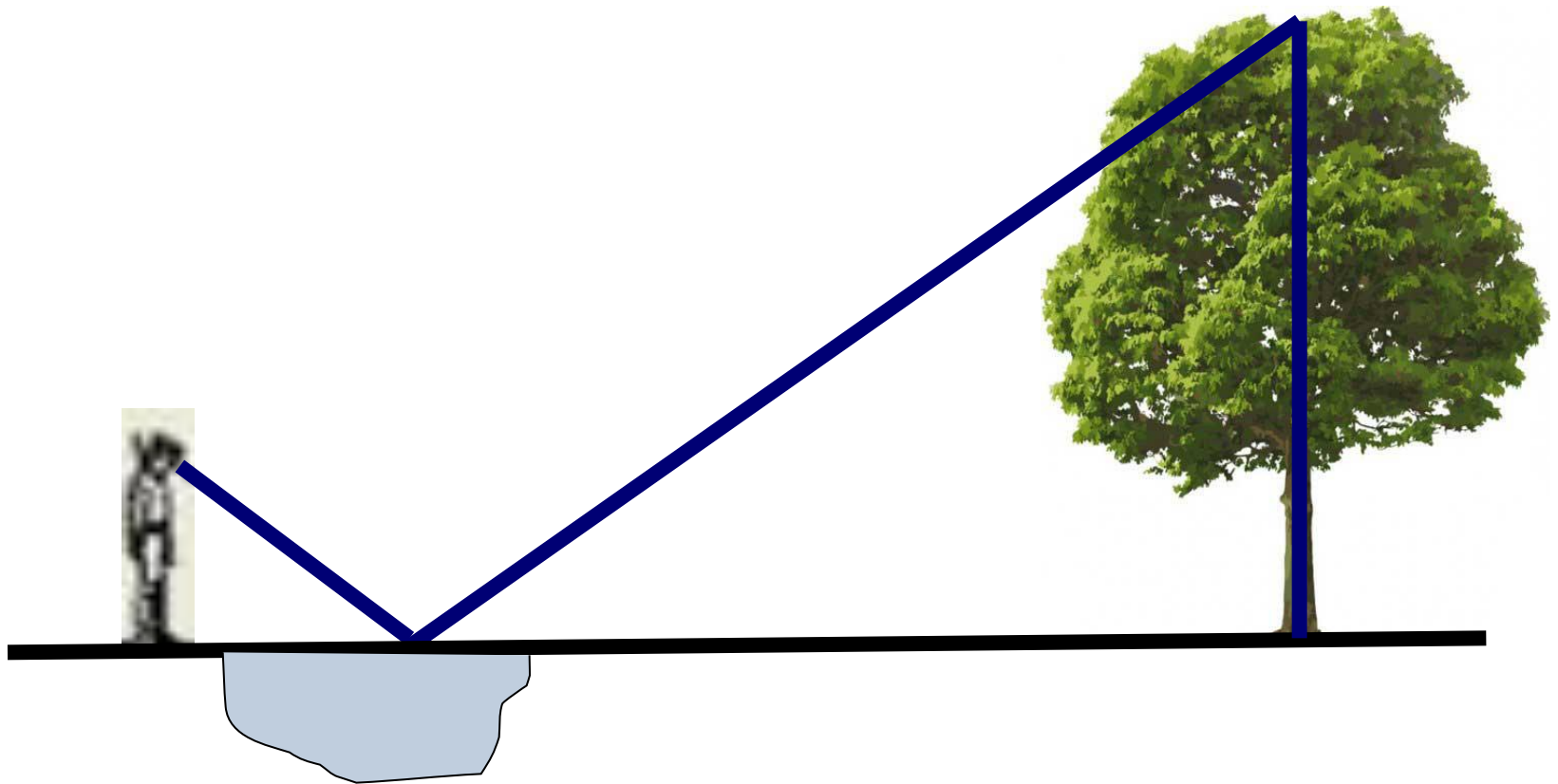
$\angle BAD = \angle FED = 90^\circ$;

$\angle 1 = \angle 2$



$$\frac{FE}{AB} = \frac{DE}{AD}; \quad FE = \frac{AB \cdot DE}{AD}$$

Определение высоты предмета по луже.



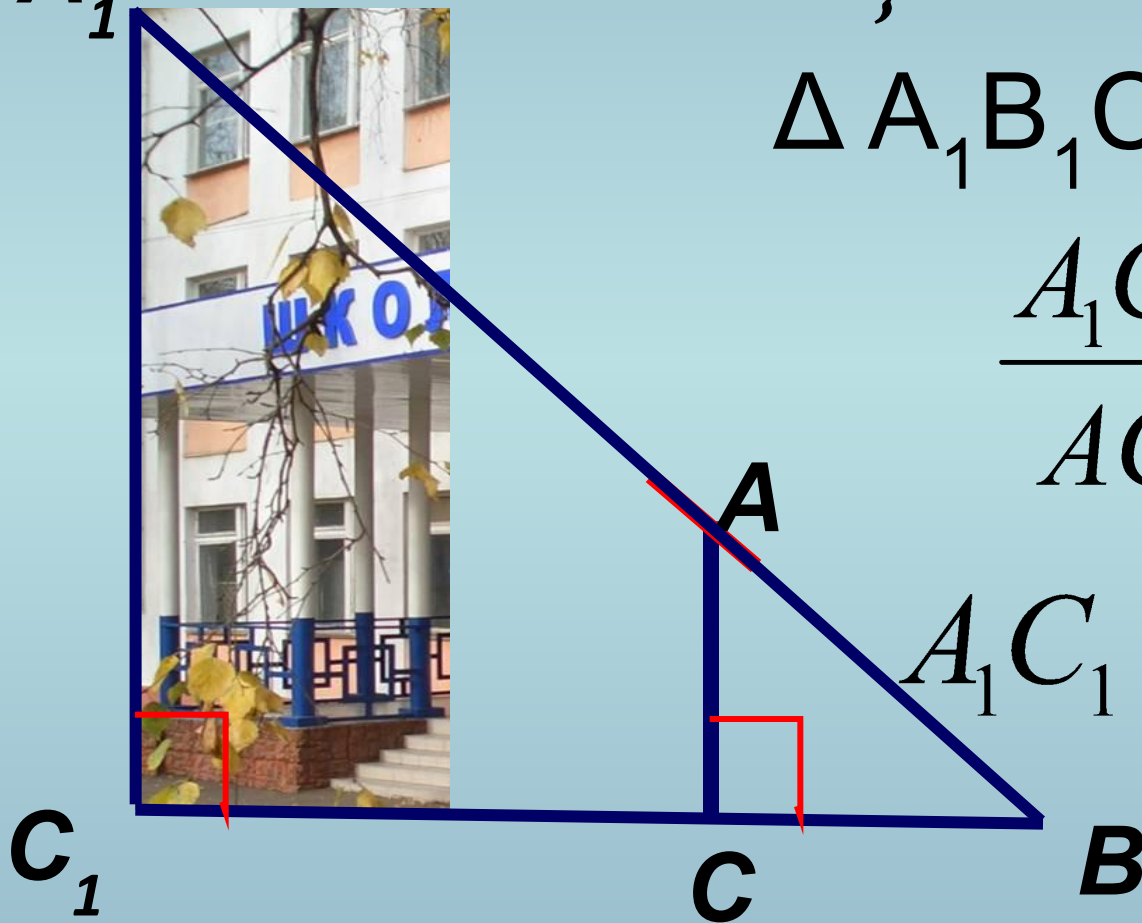
$$\angle C_1 = \angle C = 90^\circ$$

$\angle B$ – общий

$$\Delta A_1B_1C \sim \Delta ABC$$

$$\frac{A_1C_1}{AC} = \frac{BC_1}{BC},$$

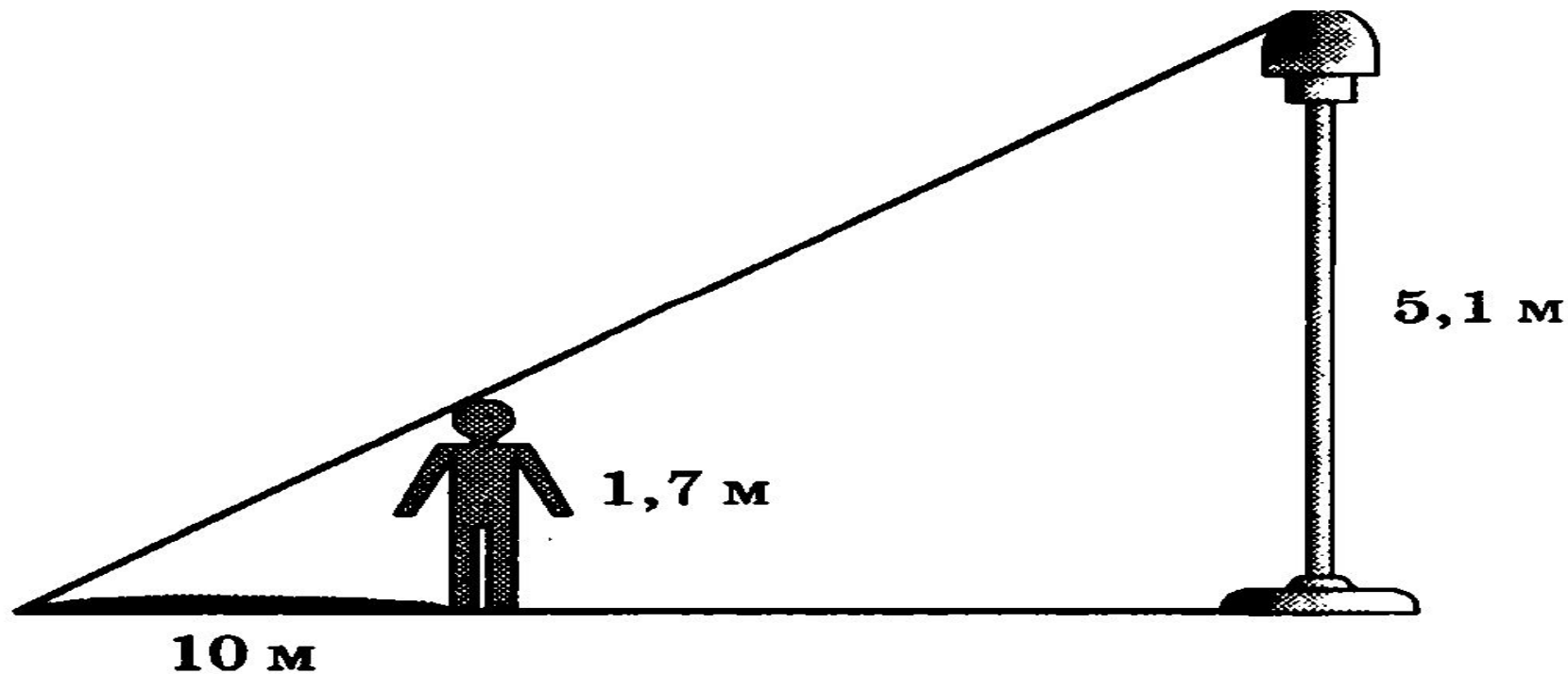
$$A_1C_1 = \frac{AC \cdot BC_1}{BC}$$



Окружающий нас мир – это мир геометрии, чистой, истинной, безупречной в наших глазах. Все вокруг – геометрия

Ле Корбюзье

Человек ростом $1,7$ м стоит на некотором расстоянии от столба, на котором висит фонарь на высоте $5,1$ м, при этом длина его тени — 10 м. Найдите расстояние от человека до фонаря (в метрах).



Домашнее задание.
п.64, п.65, №579, №580

Что вы узнали нового?

Я знаю

Чему научились? Я умею.....

Что вам показалось особенно трудным? Я не могу....