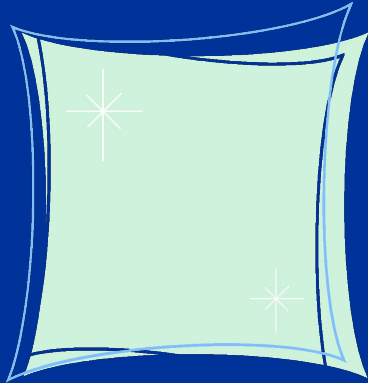
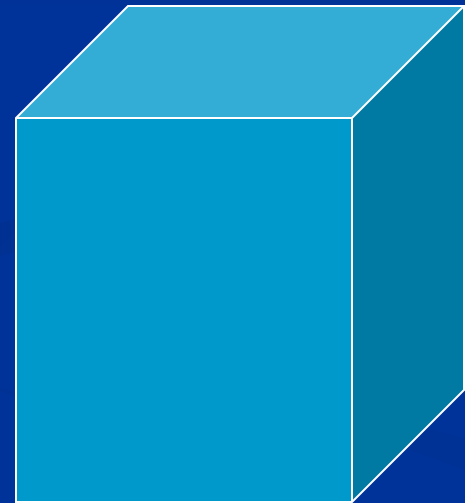


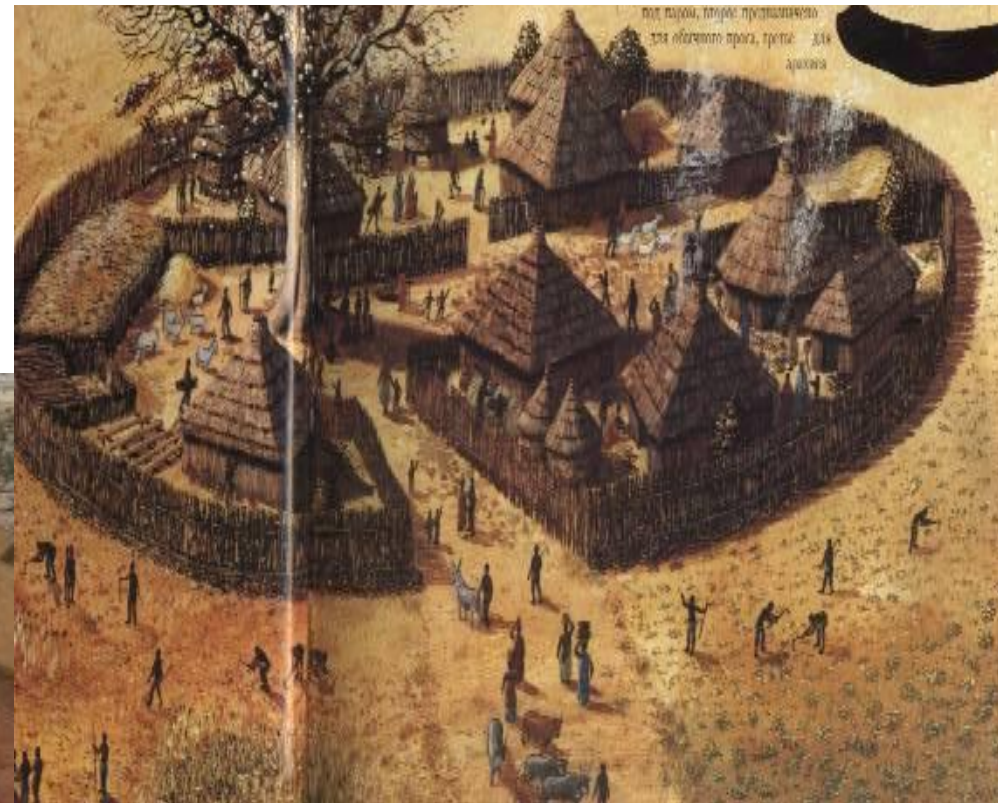
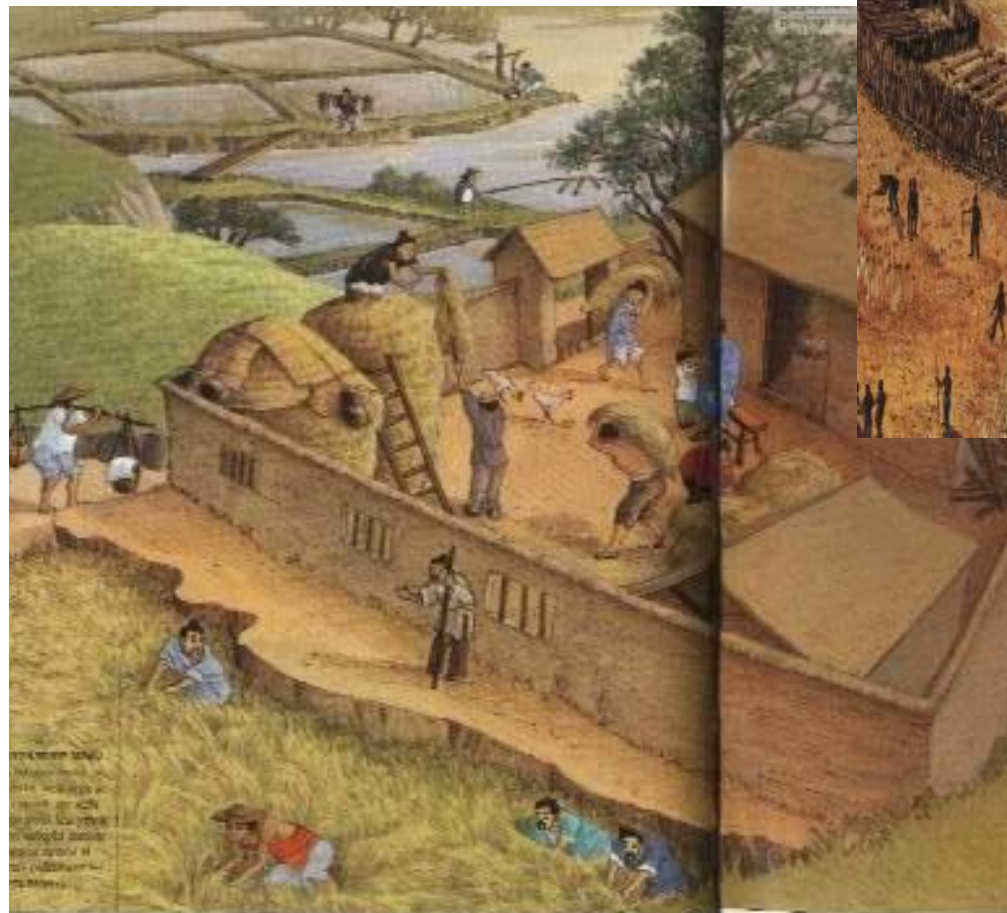
Геометрия

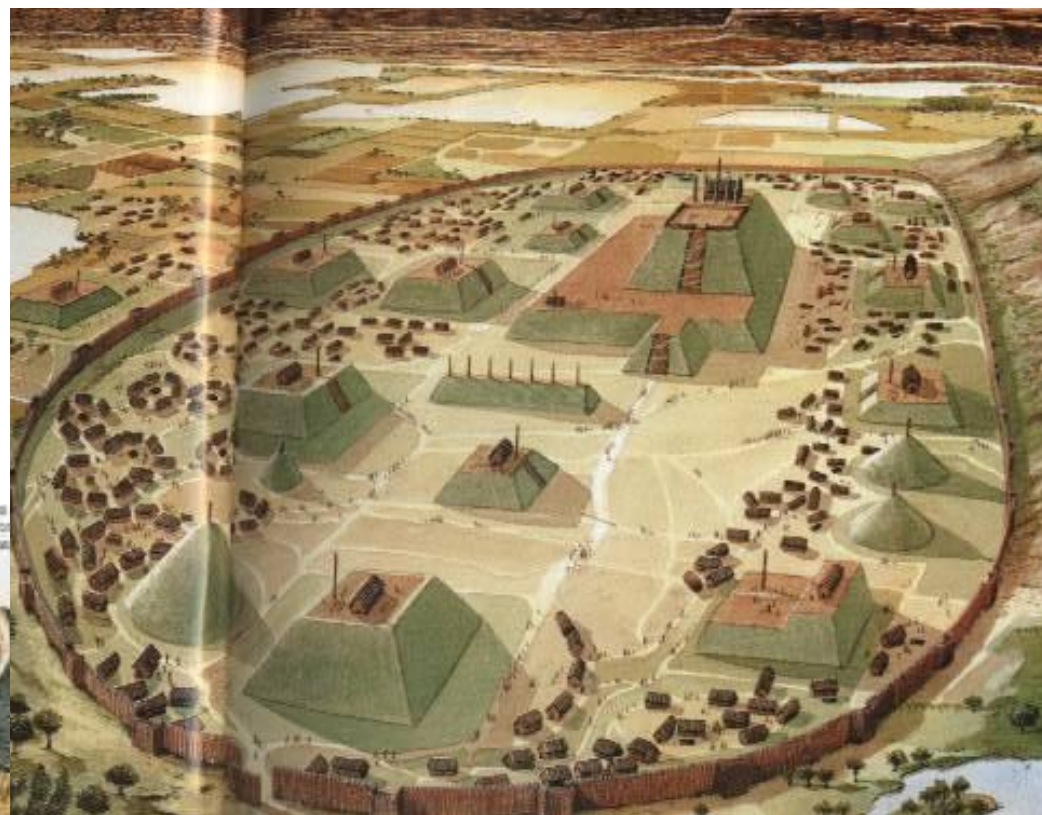
Планиметрия



Стереометрия







- Что есть больше всего на свете?
- Пространство.
- Что быстрее всего?
- Ум.
- Что мудрее всего?
- Время.
- Что приятнее всего?
- Достичь желаемого.



- Фалес (ок. 625 – 547 г до н. э.)



Будь благословенно
божественное число,
породившее богов и
людей.

Пифагор (VI в. до н.э.)



Прокл:
«Рассказывают, что
Птолемей однажды
спросил Евклида, нет
ли в геометрии более
краткого пути, чем его
«Начала», на что тот
ответил, что в
геометрии нет царских
дорог.»

- Евклид (III в. до н.э.)

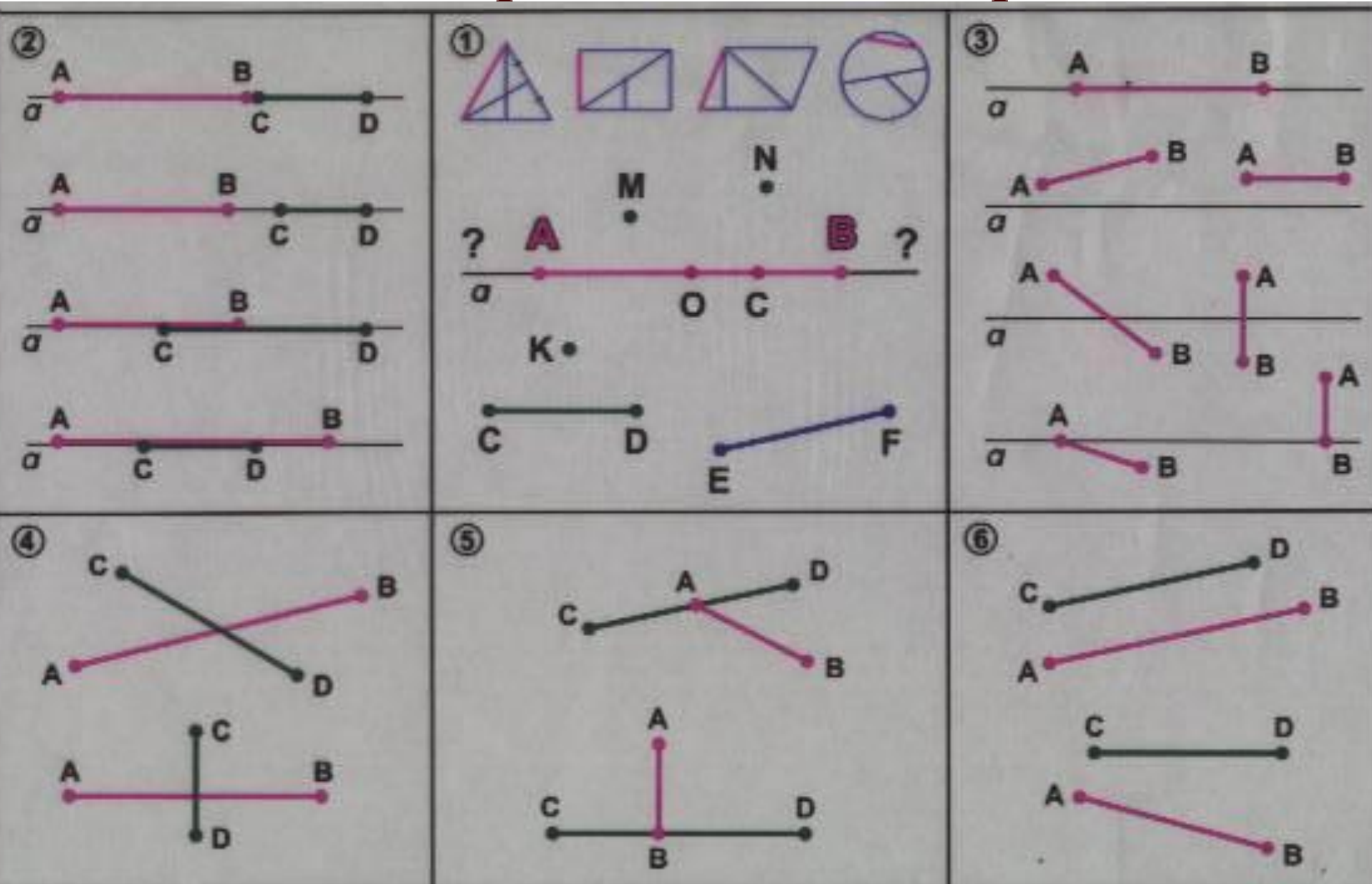
Геометрия учит:

- Рассуждать;
- Ставить вопросы;
- Анализировать;
- Делать выводы...

Геометрия учит

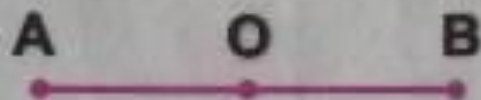
- Логически мыслить.

Взаимное расположение отрезков



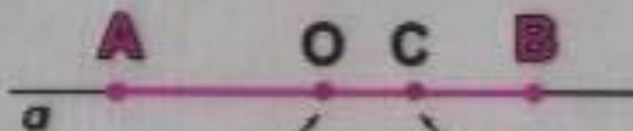
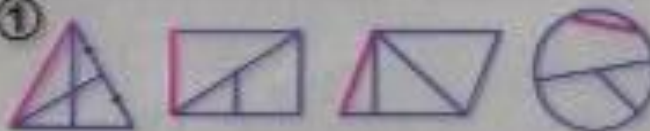
Разбиение отрезка. Действия с отрезками.

②



$$\begin{aligned} AO &= OB \\ AO + OB &= AB \\ AB - AO &= OB \\ AB - OB &= AO \end{aligned}$$

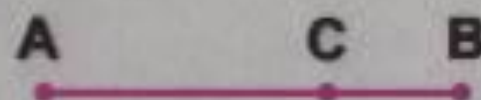
①



середина
отрезка

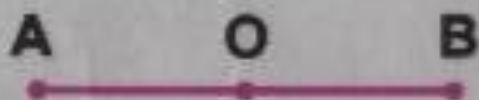
точка,
делящая
отрезок на
неравные
отрезки

③



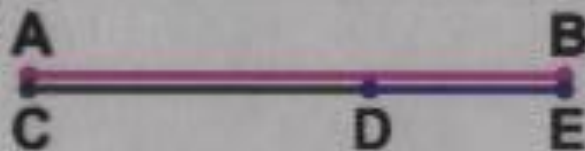
$$\begin{aligned} AC &> CB \\ AB &= AC + CB \\ AC &= AB - CB \\ CB &= AB - AC \end{aligned}$$

④

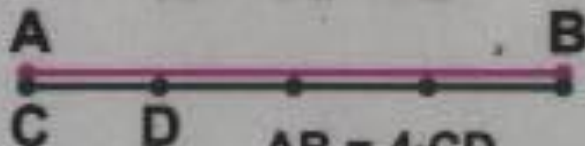


$$\begin{aligned} AB &= 2 \cdot AO \\ AB &= 2 \cdot OB \\ AO &= \frac{1}{2} \cdot AB \\ OB &= \frac{1}{2} \cdot AB \end{aligned}$$

⑤

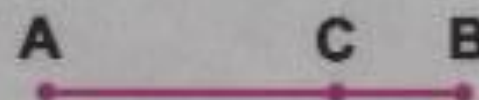


$$\begin{aligned} AB - CD &= DE \\ CD + DE &= AB \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} AB &= 4 \cdot CD \\ AB : CD &= 4 \end{aligned}$$

⑥



$$\begin{aligned} AC : CB &= n : m \\ AC &= \frac{n}{n+m} \cdot AB \\ CB &= \frac{m}{n+m} \cdot AB \\ AB &= k \cdot AC, AB = p \cdot CB \end{aligned}$$

Человек...родился быть
господином, царём природы,
но мудрость, с которой он
должен править... не дана ему
от рождения: она
приобретается учением.

Н.И. Лобачевский