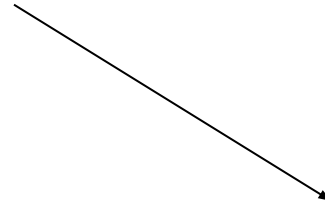
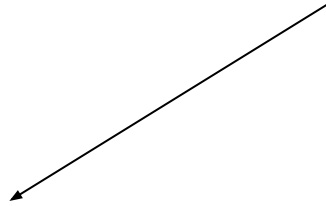


В мире геометрии



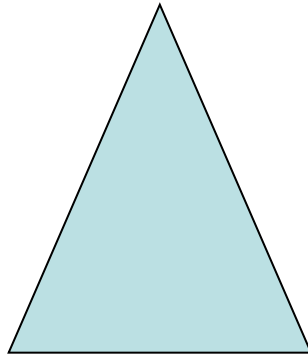
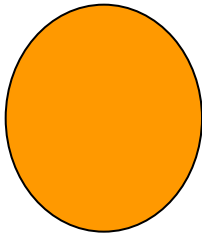


ГЕОМЕТРИЯ

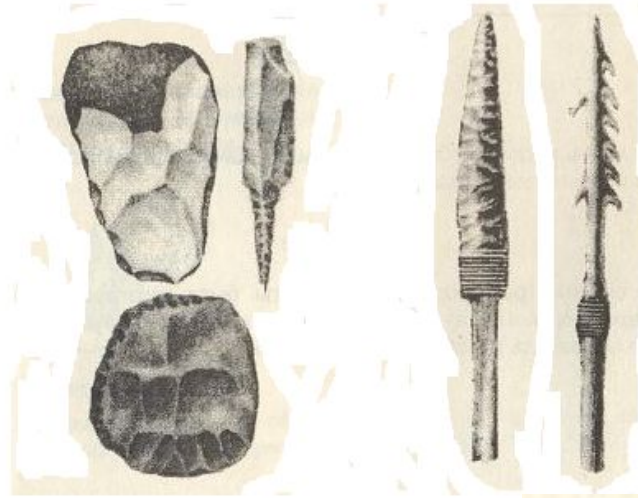


Планиметрия

Стереометрия

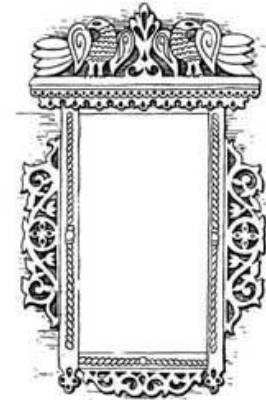
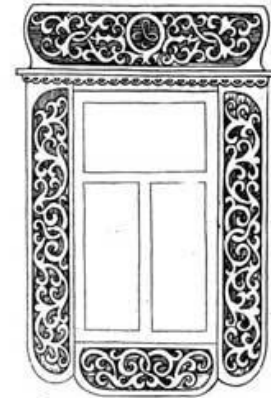
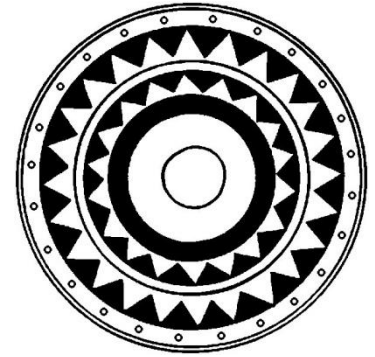


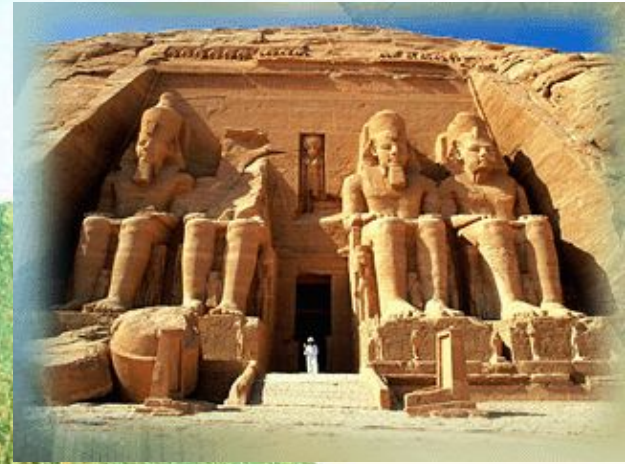
*Сами того не зная, люди все
время занимались геометрией*



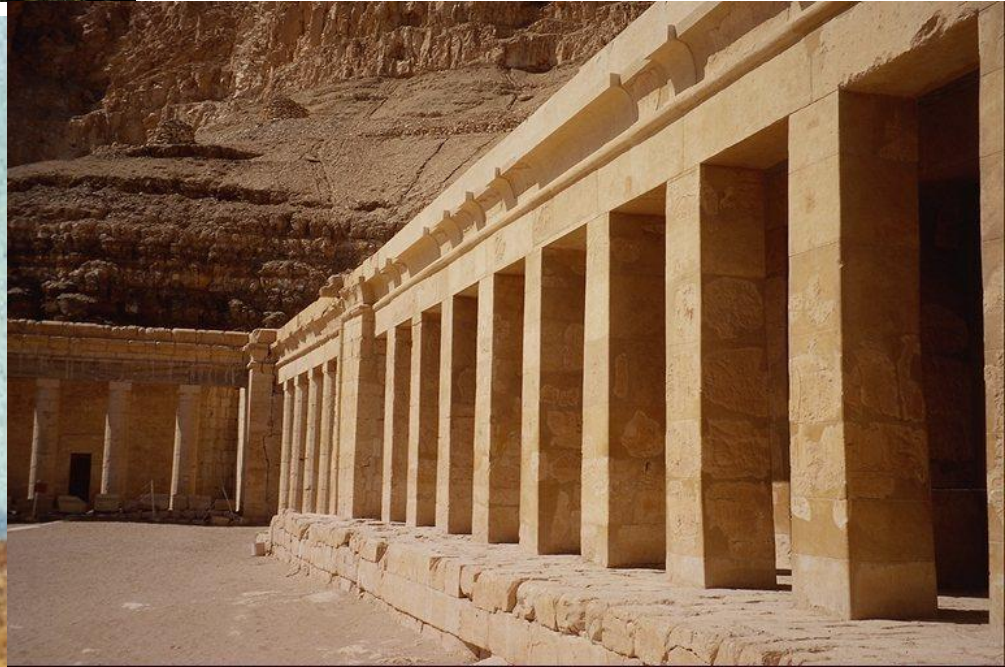


Издавна люди любили украшать себя, свою одежду, свое жилище.





«Все боится времени, но само время боится пирамид».

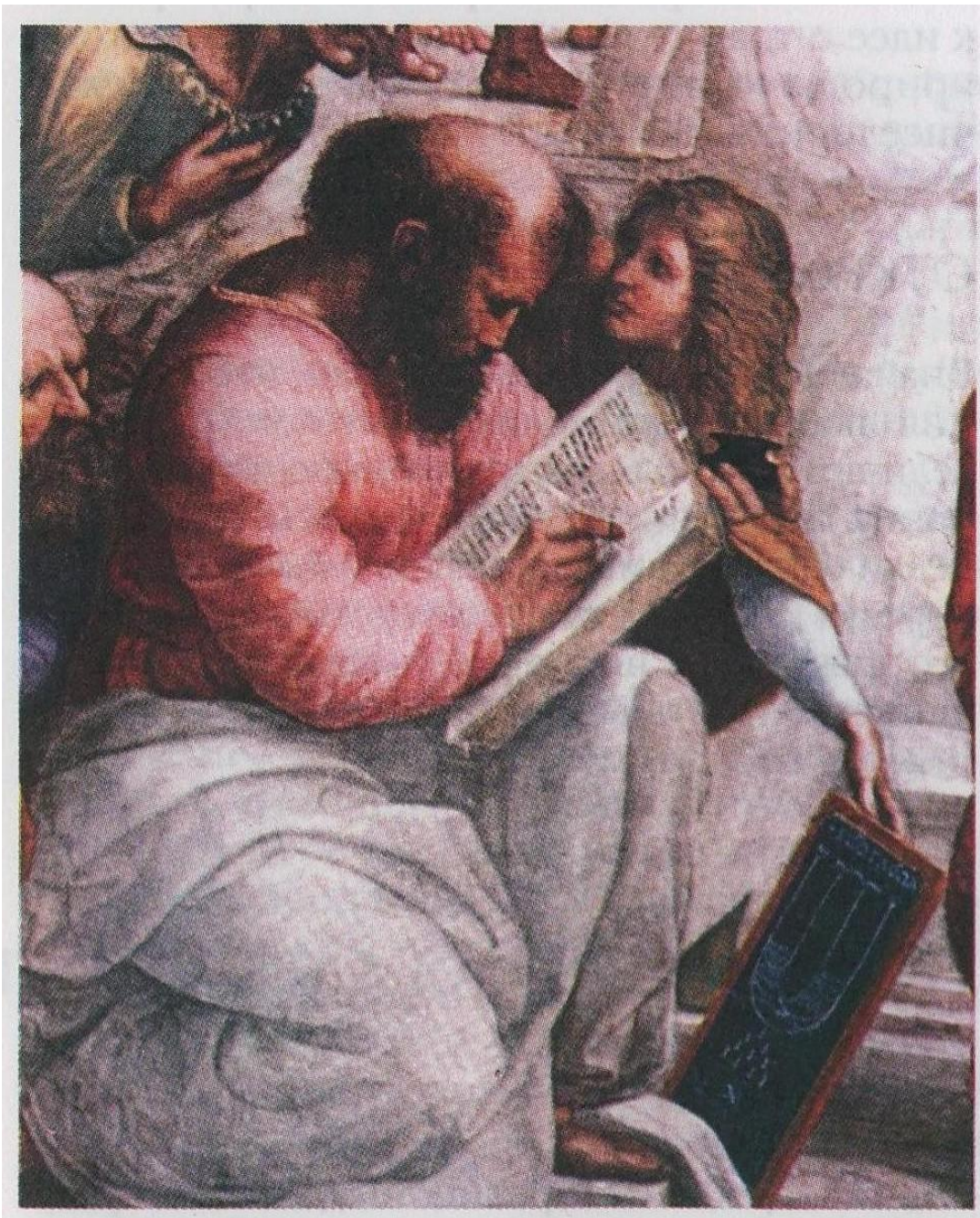




Почти все великие ученые древности и средних веков были выдающимися геометрами. Девиз академии Платона был: "Не знающие геометрии не допускаются!"



*Вавилонская
глиняная табличка,
содержащая
геометрические
задачи. Начало II
тысячелетия до н.э.
Квадрат поделен на
различные фигуры,
площадь которых
ученик должен
вычислить.*



Пифагор.

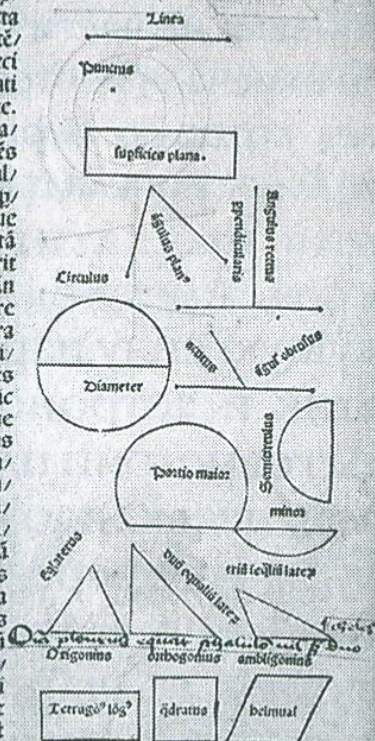
*Фрагмент
фрески
Рафаэля
«Афинская
школа».*

Præclarissimus liber elementorum Euclidis per ipsi/
facillimè in artem Geometrie incipit quâ fortissimè:



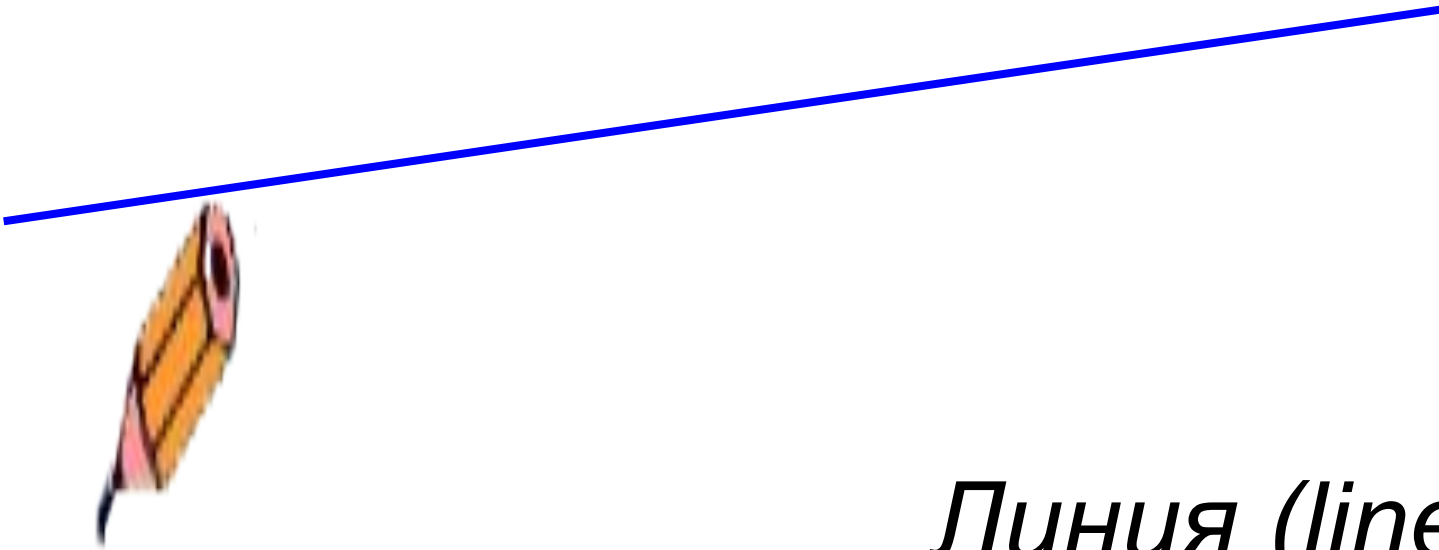
Punctus est cuius pars non est. **L**inea est longitudo sine latitudine cuius quidè extremitates sunt duo puncta. **L**inea recta est ab uno puncto ad aliud brevissima extensio in extremitates suas utriusque eorum recipiens. **S**uperficies est quæ longitudinem et latitudinem habet: cuius termini quidè sunt linee. **S**uperficies plana est ab una linea ad aliam extensio in extremitates suas recipiens. **A**ngulus planus est duarum linearum alterius applicatioque non directa. **Q**uando autem angulum præter due linee recte rectilineus angulus nominatur. **Q**uando autem una linea super rectam steterit duosque angulos utrobique fuerit æquales: eorum uterque rectus dicitur. **L**ineaque linee superstitas ei cuius superstat perpendicularis vocatur. **A**ngulus vero qui recto maior est obtusus dicitur. **A**ngulus vero minor recto acutus appellatur. **T**erminus est quod uniuscuiusque terminus est. **F**igura est quæ terminis præter punctum. **C**irculus est figura plana una quodam linea peripheria: quæ circumferentia nominatur: cuius in medio punctus est: a quo omnes linee recte ad circumferentiâ exeuntes sibi invicem sunt æquales. **E**t hic quidè punctus est centrum circuli. **D**iameter circuli est linea recta que super eum centrum transiens extremitatesque suas circumferentiæ applicans circuli in duo media dividit. **S**emicirculus est figura plana diameter circuli et medietate circumferentiæ peripheria. **P**ortio circuli est figura plana recta linea et parte circumferentiæ peripheria: semicirculo quidè aut maior aut minor. **R**ectilineæ figure sunt quæ rectis lineis continentur quarum quedam trilateræ quæ tribus rectis lineis: quedam quadrilateræ quæ quatuor rectis lineis: quedam multilateræ que pluribus quæ quatuor rectis lineis continentur. **F**igurarum trilaterarum: alia est triangulus habens tria latera equalia. Alia triangulus duo habens equalia latera. Alia triangulus trium inequalium laterum. **H**æc iterum alia est orbogoniarum: unius scilicet rectum angulum habens. Alia est ambigoniarum aliquem obtusum angulum habens. Alia est originiarum: in qua tres anguli sunt acuti. **F**igurarum autem quadrilaterarum: Alia est quadratum quod est equilaterum atque rectangulum. Alia est tetragonum longum: quod est figura rectangula: sed equilatera non est. Alia est belmuaym: que est equilatera: sed rectangula non est.

De principijs per se notis: et primo de diffinitionibus earundem.



Первая
страница
«Начал»
Евклида.
Издание
1482г.

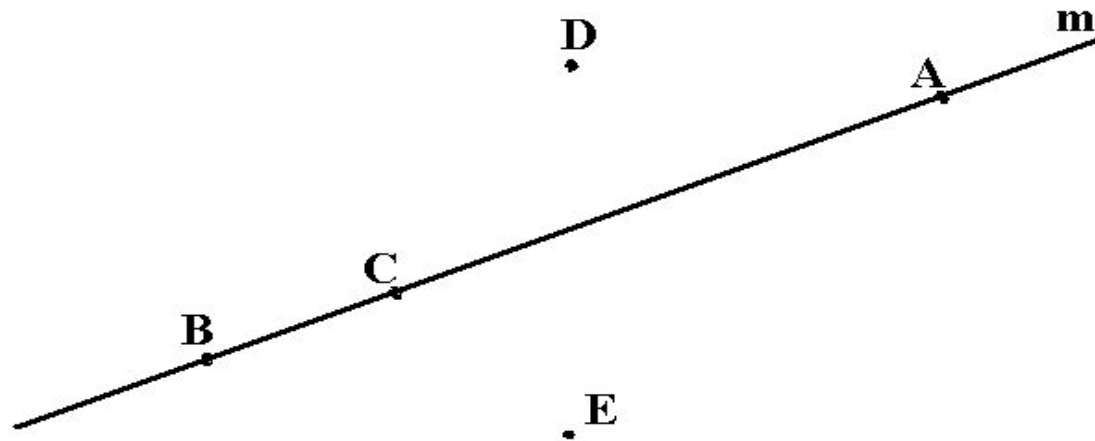
● *Точка (pinpoint) –
результат мгновенного
касания*



*Линия (line) –
льняная нить*



1. Опишите рисунок (с помощью символов)



2. Вставь пропущенное слово: «Через любые две точки можно провести ... ; и при том только одну».
3. Математический знак \in
4. Название книги, в которой впервые был систематизирован геометрический материал.
5. Геометрические фигуры на плоскости.
6. Геометрические фигуры в пространстве.
7. Раздел геометрии.
8. Математический знак \cap
9. Первоначальное понятие в стереометрии
10. Древнегреческий математик.