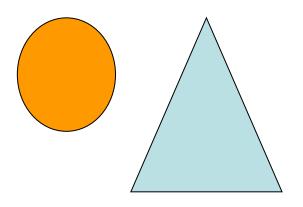


#### Планиметрия

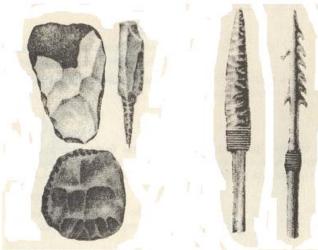
#### Стереометрия







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

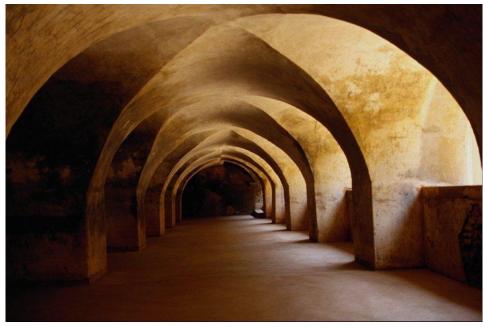






Издавна люди любили украшать себя, свою одежду, свое жилище.









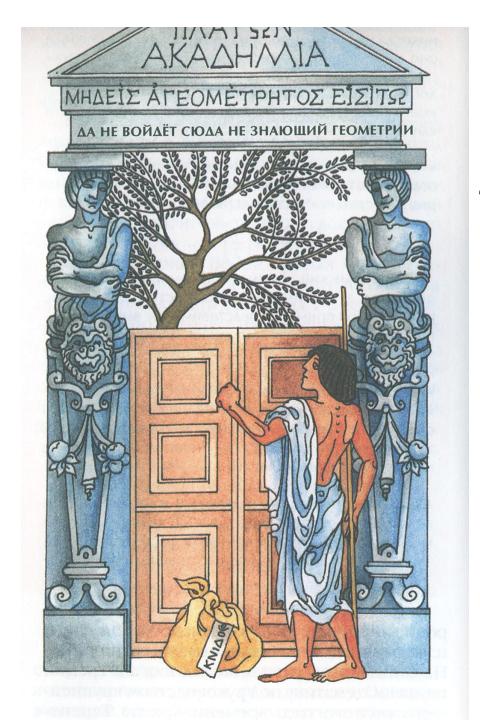


«Все боится времени, но само время боится пирамид».





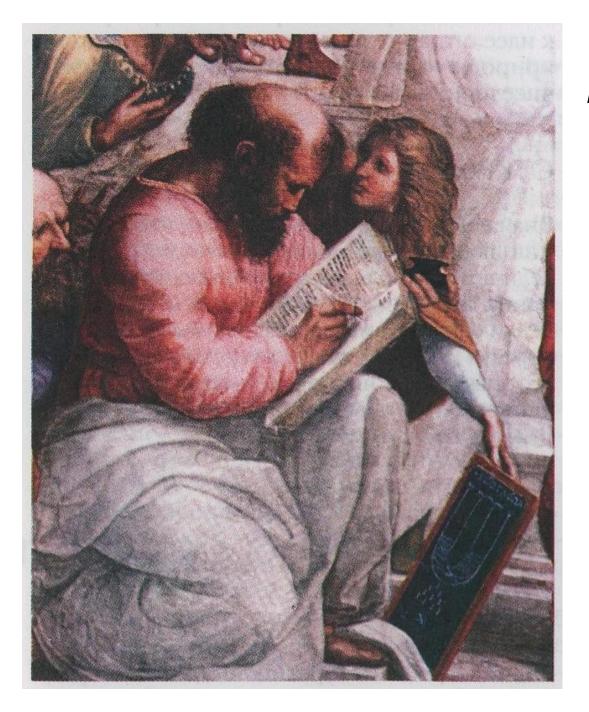




Почти все великие ученые древности и средних веков были выдающимися геометрами. Девиз академии Платона был: "Не знающие геометрии не допускаются!"

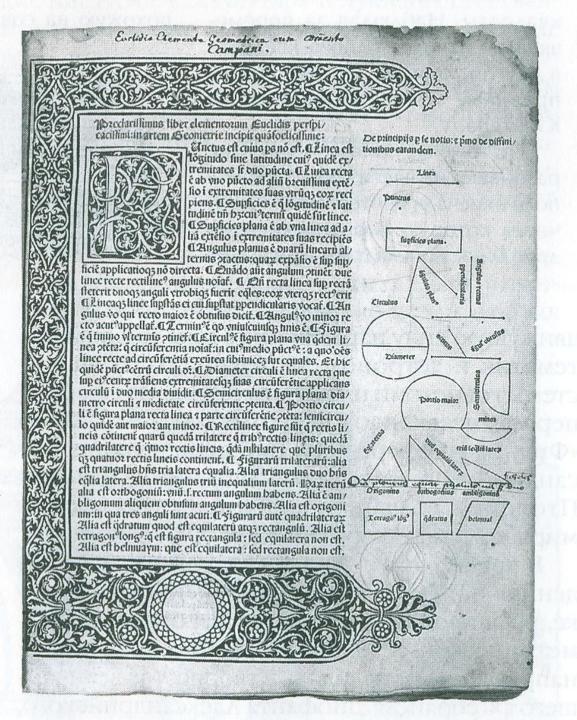


Вавилонская глиняная табличка, содержащая геометрические задачи. Начало II тысячелетия до н.э. Квадрат поделен на различные фигуры, площадь которых ученик должен вычислить.



## Пифагор.

Фрагмент фрески Рафаэля «Афинская школа».



Первая страница «Начал» Евклида. Издание 1482г. S

Asopolitio .2
I fuerit linea i ptes duila illud qo ex ductu toti? linee in leiplä fit : equù crit dis q ex ductu eiuldé i dés suas ptes.
Coit linea.a.b.duila in.a.c.z.c.d.z.d.b.dic qo illud qo fit ex du etu torins.a.b.in se qo sit.a.c.b.f.equú est dis que sinnt ex ipsa to/

ta in vnamquaq3 victarum partium qo palam patchit. vuctis.c.g.z.d.b.cquidi/flantcr.a.c.z.b.f. (Aliter fumatur.k.cqlis.a.b.critq3 p premiliam qo fit ex vu/cm.k.in totam.a.b.cqui ci qo fit ex vuctu.k.in omnes ptes.a.b.z qz ex.k.i.a.b.tantū fit quantū ex.a.b.in fe.z ex.k.in omnes ptes.a.b.quatū ex.a.b. in omnes ptes einlde, ppter id qz.k.z.a.b.fit equalcs patet vez elle propofitum.

S

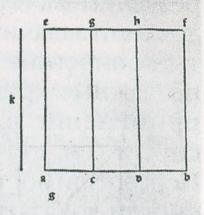
Asopolitio .3.
I fuerit linea in duas ptes divila illud qo fiet ex ductu to tius in alterntră parté equü erit dis q ex ductu einsdé par tis in seiplam a alterius in alteram.

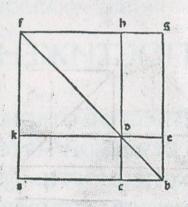
Apropolitio .4.

I fuerit linea in onas ptes dinisa illud qd ex duem toti? i seipsä strequi é dis q ex duem toti? i seipsä strequi é dis q ex duem totius est à si seipsä stre ri. i altera dis. Ex doc maniscsti é q i di adrato due sup sicces quas diameter secat p mediu sunt ambe quadrate.

I Sit linea.a.b. divisa in.a.c.z.b.c. dico q quadratum totius

a.b. comum est buobus quadratis buarum linearum .a.c. r.b.c. buplo cius qo fit ex ouch vaius car in alteram: beforibam quadratum alterius partialium fitos c.d.b.e.quadratű lince.c.b.cui adinngam guomoné sectidű ouctű oirectinű lince alterins (c3.a.c. qo faciam boc mô.in quadrato peferipto peotrabam piametra b.d. za puncto.a. educam perpendicularem sup lincam.a.b. que sit.a.k.qua.a.k z biametru.b.d. pducam víqs quo cocurrát in puncto.f. za puncto.f. producam f.b.equidistante linec .a.b.qua.f.b.z.b.e.producam vsq5 quo concurrat i pucto 5.7 producă.c.d. víq3 ad.b.z.c.d. víq3 ad.k. Et quia ouo latera.d.e.z.c. b. trian guli.d.c.b.funt cqualia:crut per. 5. primi ouo anguli.c.d.b.z.e.b.d.cquales:2 q2 angulus.e.cft rectus erit p.32.primi verq con medietas recti. Lade rone ver/ os puosú angulosú.c.d.b.z.c.b.d.erit medictas recti. quarco fecida prem.29.5 mi erit vnufquifq quatuo: anguloz qui funt.b.f.d.z.b.d.f.z.k.f.d.z.k.d.f. me dictas recti ergo p. 6. pruni.f.g. 7.g. b. funt equales. fimiliter quoq: f.a. 2.a.b. pari roe.f.b.z.b.d. itcg.f.k.z.k.d. quare vtrag ovarii supficierii.a.b.g.f.z.k. d.b.f.eft quadrata 2 qu totale quadratum.a.b.f.g.q eft quadratu linec.a.b.con stat ex puobus quadratis que cossistant circa piametz que sunt quadrata puarum linearum a.c.z.c.b.z ex ouobus supplementis quoz vnuqoq poducii ex .a. c.in b.c.patet propositum nostru. Caliter sit linea.a.b. et prius duis in.a.c. e.c.b.





Одна из страниц «Начал» Евклида. Издание 1482г.

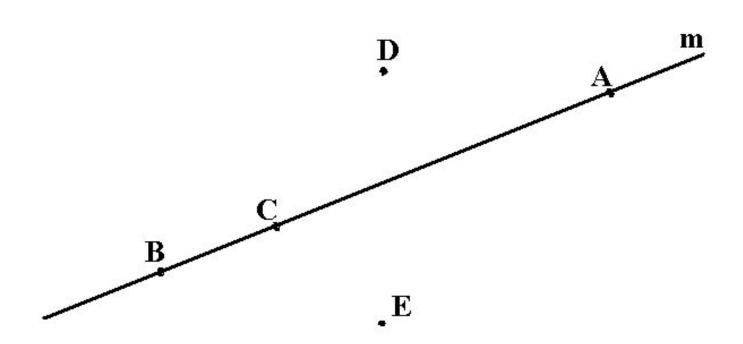
## Точка (punctum) – результат мгновенного касания



Линия (line) – льняная нить



## Опишите рисунок



### Ответы теста:

## Критерий оценивания:

баллов — «5» баллов — «4» баллов — «3»

- Вставь пропущенное слово: «Через любые две точки можно провести ...; и при том только одну».
- Математический знак  $\epsilon$
- Название книги, в которой впервые был систематизирован геометрический материал.
- Геометрическая фигура на плоскости.
- Геометрическая фигура в пространстве.
- Раздел геометрии.
- Математический знак
- Первоначальное понятие в геометрии.
- Часть прямой, ограниченная двумя точками.
- Древнегреческий математик.
- Геометрическая фигура на плоскости.

# Планиметрия