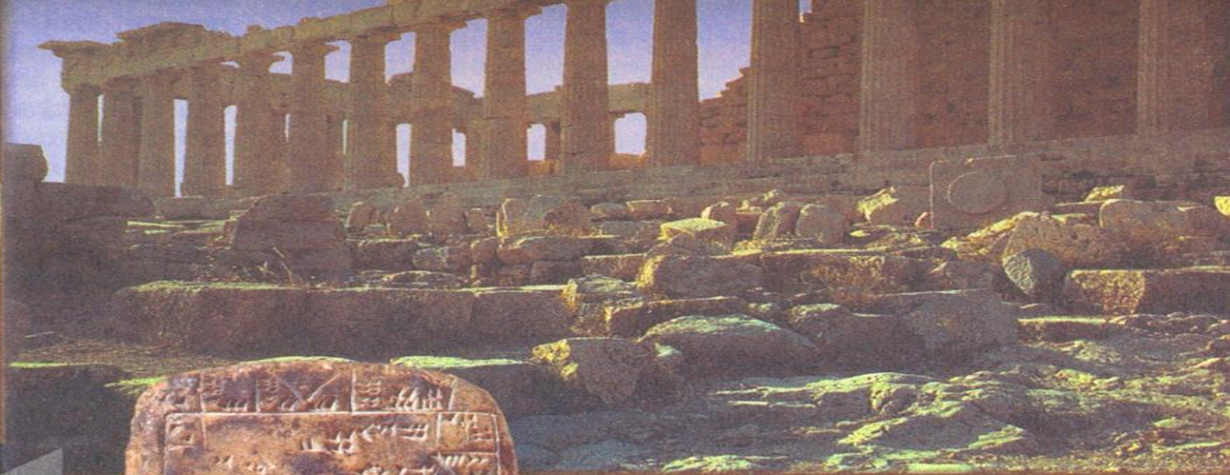


ВВОДНОЕ ЗАНЯТИЕ ПО ГЕОМЕТРИИ

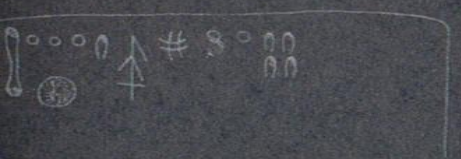
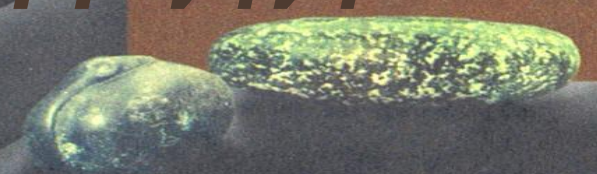
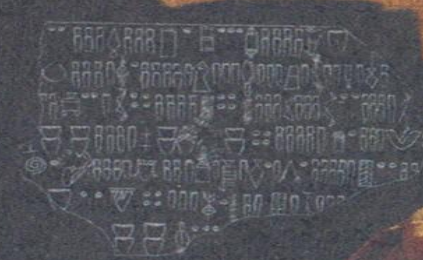


□ *Учитель математики и физики Волкова
Анна Викторовна*

□ *ГБОУ СОШ села Нижнее
Санчелеево*

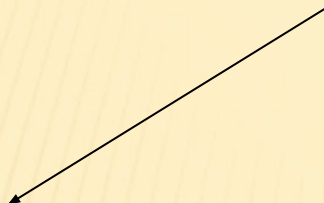


В МИРЕ ГЕОМЕТРИИ

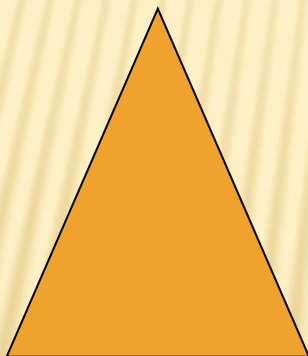
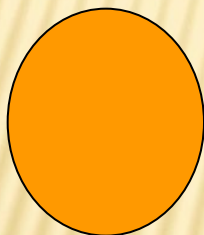




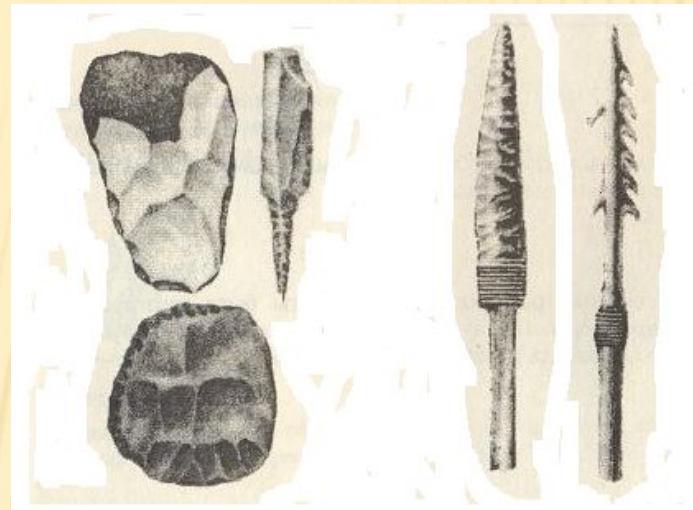
ГЕОМЕТРИЯ



ПЛАНИМЕТРИЯ
СТЕРЕОМЕТРИЯ

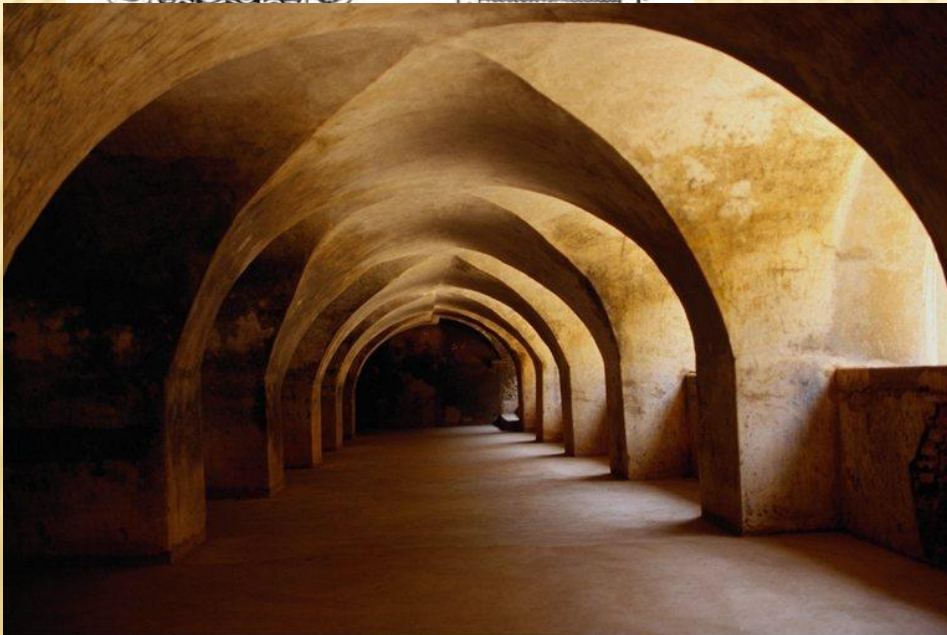
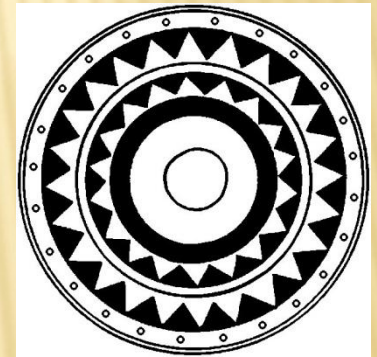


САМИ ТОГО НЕ ЗНАЯ, ЛЮДИ ВСЕ ВРЕМЯ ЗАНИМАЛИСЬ ГЕОМЕТРИЕЙ

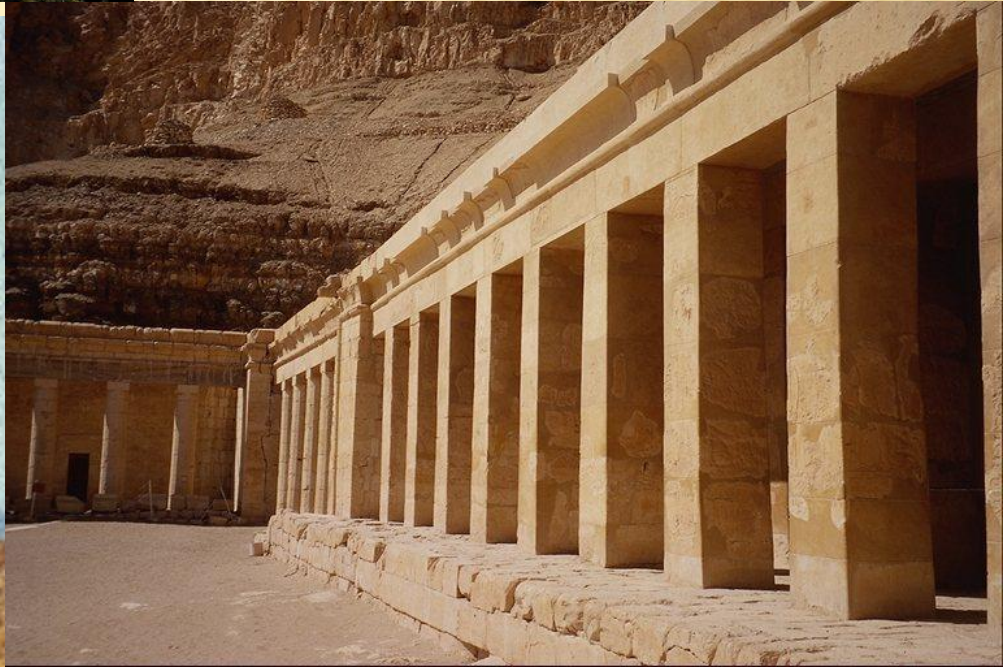




ИЗДАВНА ЛЮДИ
ЛЮБИЛИ УКРАШАТЬ
СЕБЯ, СВОЮ ОДЕЖДУ,
СВОЕ ЖИЛИЩЕ.









ПОЧТИ ВСЕ
ВЕЛИКИЕ УЧЕНЫЕ
ДРЕВНОСТИ И
СРЕДНИХ ВЕКОВ
БЫЛИ
ВЫДАЮЩИМИСЯ
ГЕОМЕТРАМИ.
ДЕВИЗ АКАДЕМИИ
ПЛАТОНА БЫЛ:
"НЕ ЗНАЮЩИЕ
ГЕОМЕТРИИ НЕ
ДОПУСКАЮТСЯ!"



БАВИЛОНСКАЯ
ГЛИНЯНАЯ
ТАБЛИЧКА,
СОДЕРЖАЩАЯ
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ
ЗАДАЧИ. НАЧАЛО II
ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ ДО
Н.Э. КВАДРАТ
ПОДЕЛЕН НА
РАЗЛИЧНЫЕ
ФИГУРЫ, ПЛОЩАДЬ
КОТОРЫХ УЧЕНИК
ДОЛЖЕН
ВЫЧИСЛИТЬ.



ПИФАГОР.

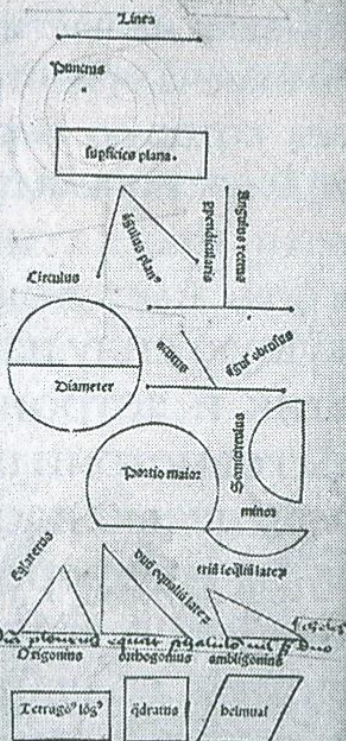
ФРАГМЕНТ
ФРЕСКИ
РАФАЭЛЯ
«АФИНСКАЯ
ШКОЛА».

Præclarissimus liber elementorum Euclidis periphi-
cissimè in artem Geometrie incipit quâ fortissimè:



Punctus est cuius pars non est. **L**inea est
longitudo sine latitudine cuius quidè ex-
tremitates sunt duo puncta. **L**inea recta
est ab uno puncto ad aliud brevissima exten-
sio in extremitates suas utriusque eorum reci-
piens. **S**upersicies est quæ longitudinè et lati-
tudinè non habet terminus quidè sunt linee.
Supersicies plana est ab una linea ad al-
iam extensio in extremitates suas recipiens
Angulus planus est duarum linearum al-
ternis applicatioque non directa. **Q**uando autem angulum præter due
lineas recte rectilineus angulus nominatur. **Q**uando recta linea super rectam
steterit duosque angulos utrobique fuerit æquales eorum uterque rectus erit.
Lineaque lineæ superstitas ei cui superstat perpendicularis vocatur. **A**ngulus
vero qui recto maior est obtusus dicitur. **A**ngulus vero minor re-
cto acutus appellatur. **T**erminus est quod uniuscuiusque terminus est. **F**igura
est quæ terminis præter terminis. **C**irculus est figura plana una quodam li-
nea præter quæ circumferentia nominatur in cuius medio punctus est a quo omnes
lineæ recte ad circumferentiâ excentes sibi invicem sunt æquales. **E**t hic
quidè punctus centrum circuli dicitur. **D**iameter circuli est linea recta que
super ei centrum transiens extremitatesque suas circumferentiâ applicans
circulû in duo media dividit. **S**emicirculus est figura plana dia-
metro circuli et medietate circumferentiæ præterea. **P**ortio circuli
est figura plana recta linea et parte circumferentiæ præterea semicircu-
lo quidè aut maior aut minor. **R**ectilineæ figure sunt quæ rectis li-
neis continentur quarum quedam trilateræ quæ tribus rectis lineis: quedam
quadrilateræ quæ quatuor rectis lineis: quedam multilateræ quæ pluribus
quatuor rectis lineis continentur. **F**igurarum trilaterarum alia
est triangulus his tria latera equalia. Alia triangulus duo his
equalia latera. Alia triangulus trium inequalium laterum. **I**taque iterum
alia est orthogonius: unum scilicet rectum angulum habens. Alia est am-
bligonum aliquem obtusum angulum habens. Alia est origoni-
um: 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 equaliter non est.
Alia est belmuaym: que est equilatera: sed rectangula non est.

De principiis per se notis: et primo de defini-
tionibus earundem.



ПЕРВАЯ
СТРАНИЦА
НАЧАЛ»
ЕВКЛИДА.
13ДАНИЕ
482Г.

Propositio .2.



Si fuerit linea i ptes diuisa. illud qđ ex ductu toti⁹ linee in seipsā fit: equū erit his qđ ex ductu eiusdē i oēs suas ptes. ¶ Sit linea. a. b. diuisa in. a. c. z. c. d. z. d. b. dico qđ illud qđ fit ex ductu totius. a. b. in se qđ sit. a. c. b. f. equū est his que fiunt ex ipsa tota in vnamquāqz dictarum partium qđ palam patebit. ductis. c. g. z. d. b. equidistanter. a. c. z. b. f. ¶ Aliter sumatur. k. cūlis. a. b. eritqz p pmissam qđ fit ex ductu. k. in totam. a. b. equū ei qđ fit ex ductu. k. in omnes ptes. a. b. z qđ ex. k. i. a. b. tantū fit quantū ex. a. b. in se. z ex. k. in omnes ptes. a. b. quātū ex. a. b. in omnes ptes eiusdē. ppter id qđ. k. z. a. b. sūt equales patet vtz esse propositum.

Propositio .3.



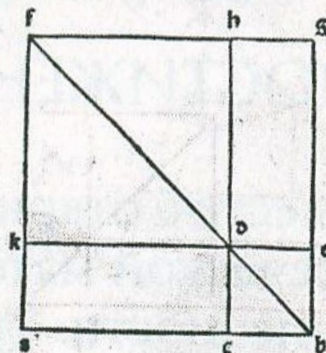
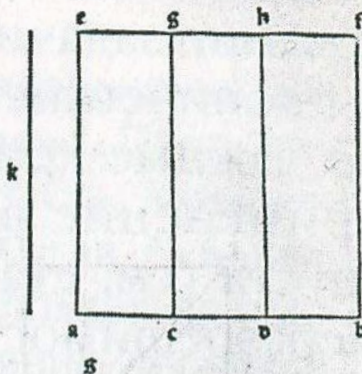
Si fuerit linea in duas ptes diuisa illud qđ fiet ex ductu totius in alterutrā parē equū erit his qđ ex ductu eiusdē partīs in seipsam z alterius in alteram.

Propositio .4.



Si fuerit linea in duas ptes diuisa illud qđ ex ductu toti⁹ i seipsā fit: equū ē his qđ ex ductu vtriūsqz ptis i seipsā z alteri⁹ i alterā bis. Ex hoc manifestū ē qđ i oī qđrato due superficies quas diameter secat p mediū sunt ambe quadrate.

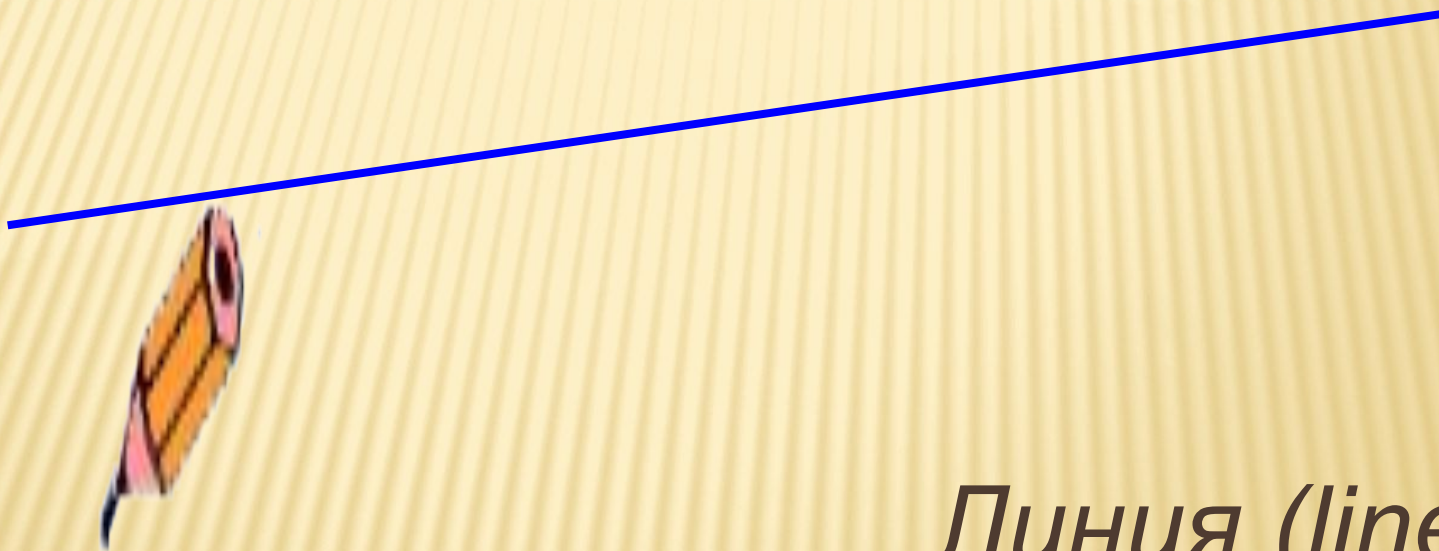
¶ Sit linea. a. b. diuisa in. a. c. z. b. c. dico qđ quadratum totius a. b. equum est duobus quadratis duarum linearum. a. c. z. b. c. duplo eius qđ fit ex ductu vnius eaz in alteram: describam quadratum alterius partialium sitqz c. d. b. e. quadratū linee. c. b. cui adiungam quomōnē secūdu ductū directiū linee alterius scz. a. c. qđ faciam hoc mō. in quadrato descripto protraham diametrū b. d. z a puncto. a. educam perpendicularē sup lineam. a. b. que sit. a. k. quā. a. k. z diametrū. b. d. pducam vsqz quo cōcurrāt in puncto. f. z a puncto. f. producam f. b. equidistantē linee. a. b. quā. f. b. z. b. e. producam vsqz quo concurrāt i pūcto g. z producā. c. d. vsqz ad. b. z. c. d. vsqz ad. k. Et quia duo latera. d. e. z. c. b. trian guli. d. c. b. sunt equalia: erūt per. 5. primi duo anguli. c. d. b. z. e. b. d. equales: z qđ angulus. e. est rectus erit p. 32. primi vtrqz eoz medietas recti. Eadē rōne vterqz duozū angulozū. c. d. b. z. c. b. d. erit medietas recti. quare p secūda ptm. 29. pmi erit vnusquisqz quatuor: anguloz qui sunt. b. f. d. z. b. d. f. z. k. f. d. z. k. d. f. medietas recti ergo p. 6. primi. f. g. z. g. b. sunt equales. similiter quoqz. f. a. z. a. b. pari rōe. f. b. z. b. d. itēqz. f. k. z. k. d. quare vtraz duarū superficiesū. a. b. g. f. z. k. d. b. f. est quadrata z qđ totale quadratum. a. b. f. g. qđ est quadratū linee. a. b. constat ex duobus quadratis que cōsistunt circa diametē que sunt quadrata duarum linearum. a. c. z. c. b. z ex duobus supplementis quoz vnūqđqz pducit ex. a. c. in b. c. patet propositum nostrū. ¶ Aliter sit linea. a. b. vt prius diuisa in. a. c. z. c. b.



ОДНА ИЗ
СТРАНИ
Ц
«НАЧАЛ»
ЕВКЛИД
А.
ИЗДАНИ
Е 1482Г.



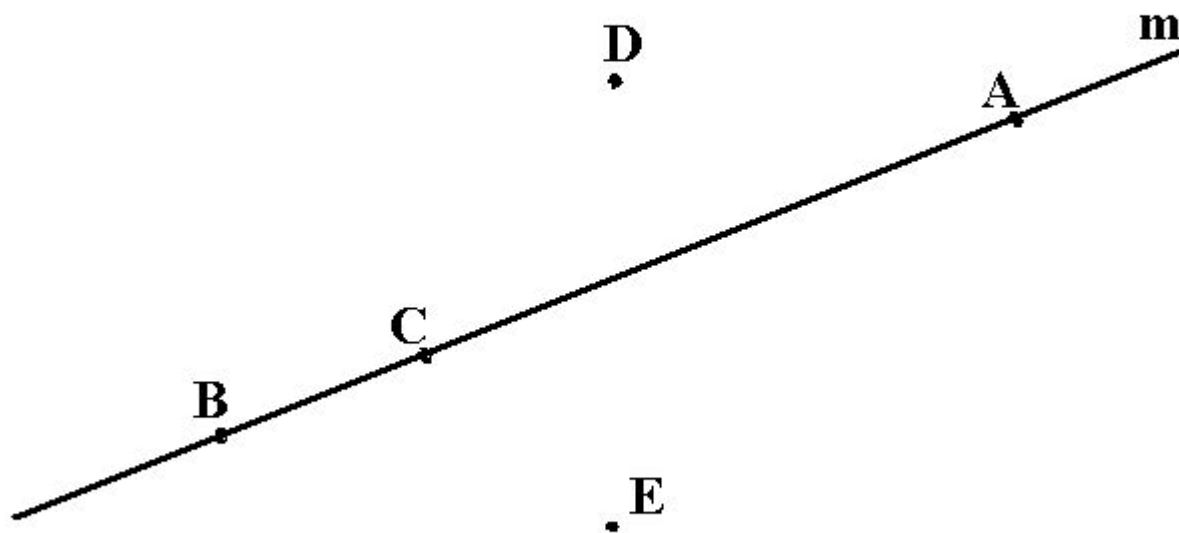
ТОЧКА (PUNCTUM) –
РЕЗУЛЬТАТ МГНОВЕННОГО
КАСАНИЯ



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 €

□ Название книги, в которой впервые был систематизирован геометрический материал.

□ Геометрическая фигура на плоскости.

□ Геометрическая фигура в пространстве.

□ Раздел геометрии.

□ Математический знак $\cap$

□ Первоначальное понятие в геометрии.

□ Часть прямой, ограниченная двумя точками.

□ Древнегреческий математик.

□ Геометрическая фигура на плоскости.

ПЛАНИМЕТРИ Я