

ГЕОМЕТРИЯ

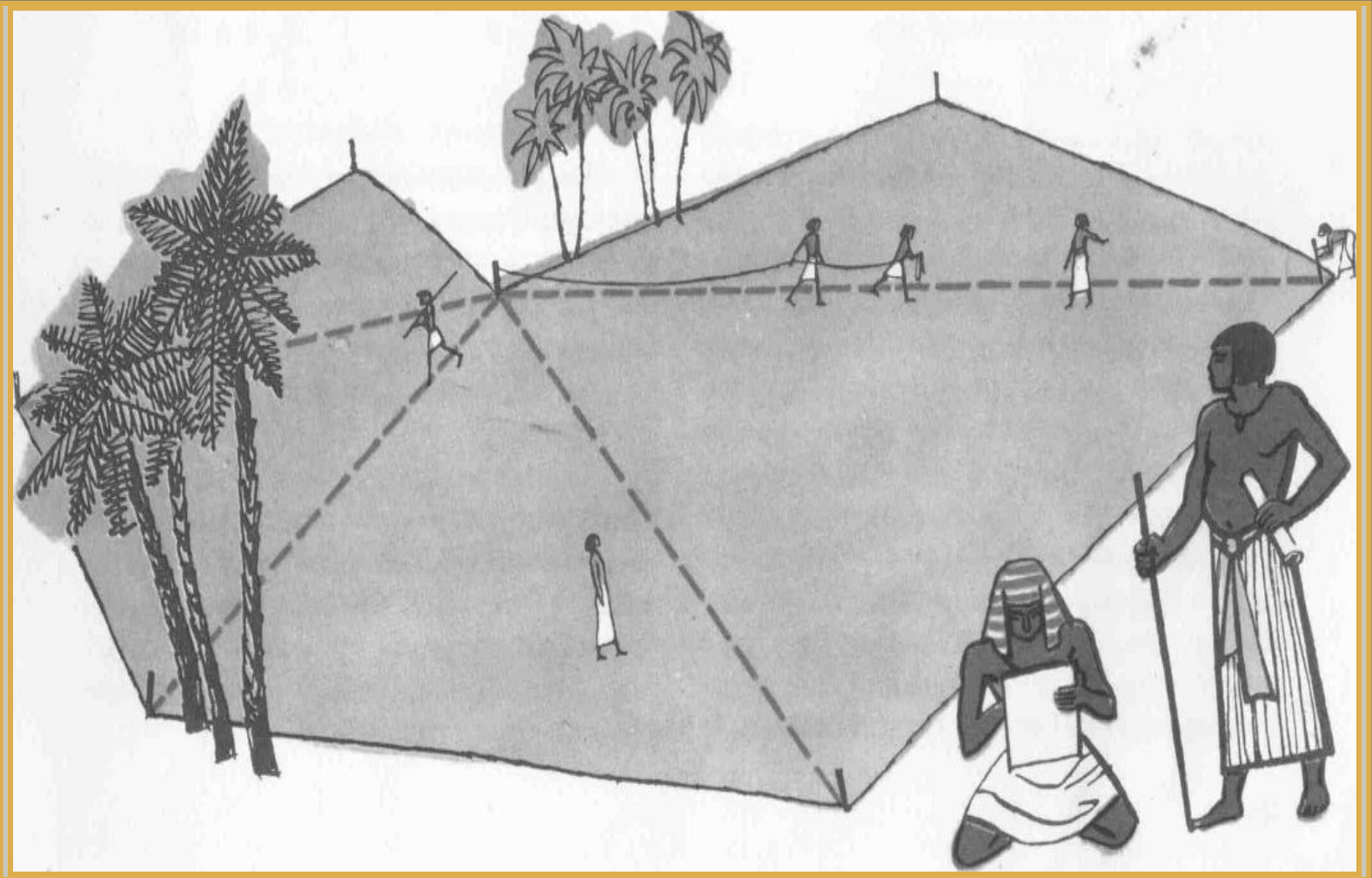
*разработал: преподаватель математики
ГБОУ НПО РО ПУ№62
Тарасенко
Валентина Петровна*

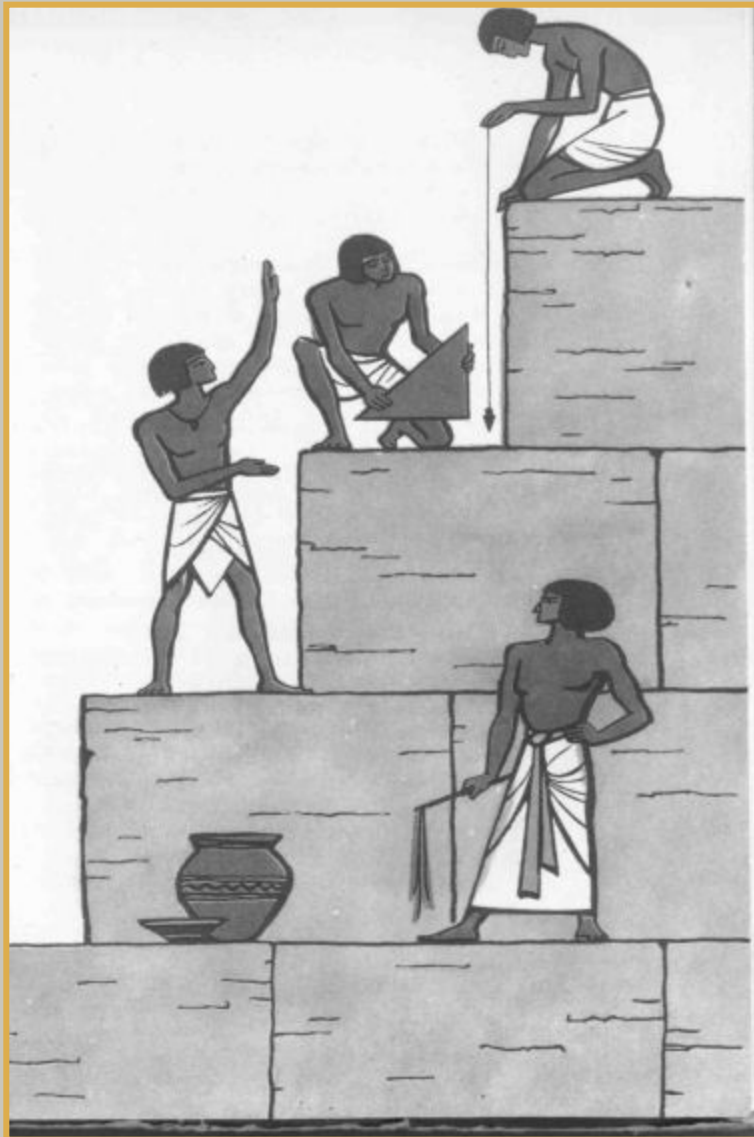


«геометрия» - «земледелие»

Евдем Родосский (IV в. до н. э.)

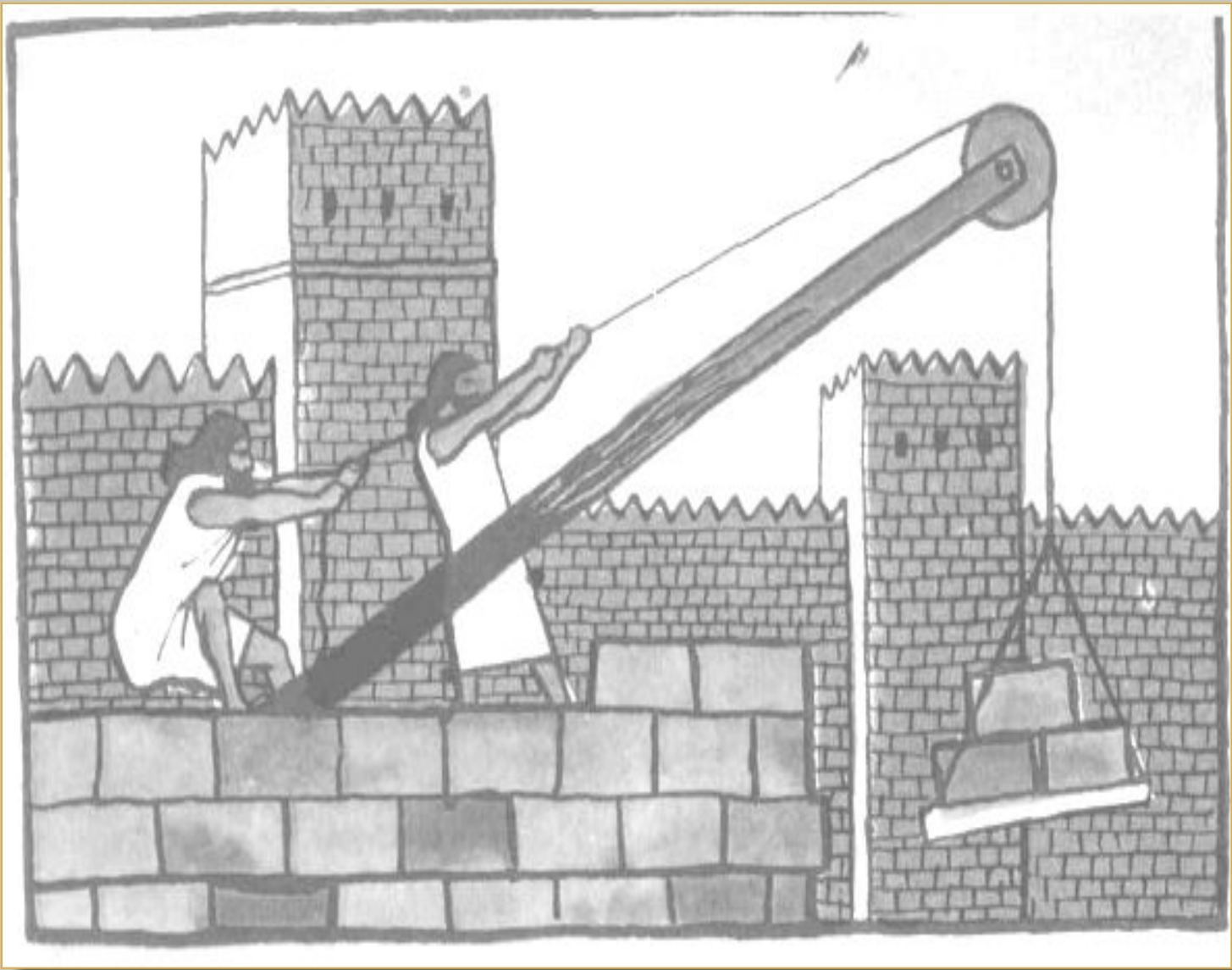
*«Геометрия открыта египтянами и
возникла при измерении земли...
Нет ничего удивительного в том,
что эта наука, как и другие,
возникла из потребностей человека...»*





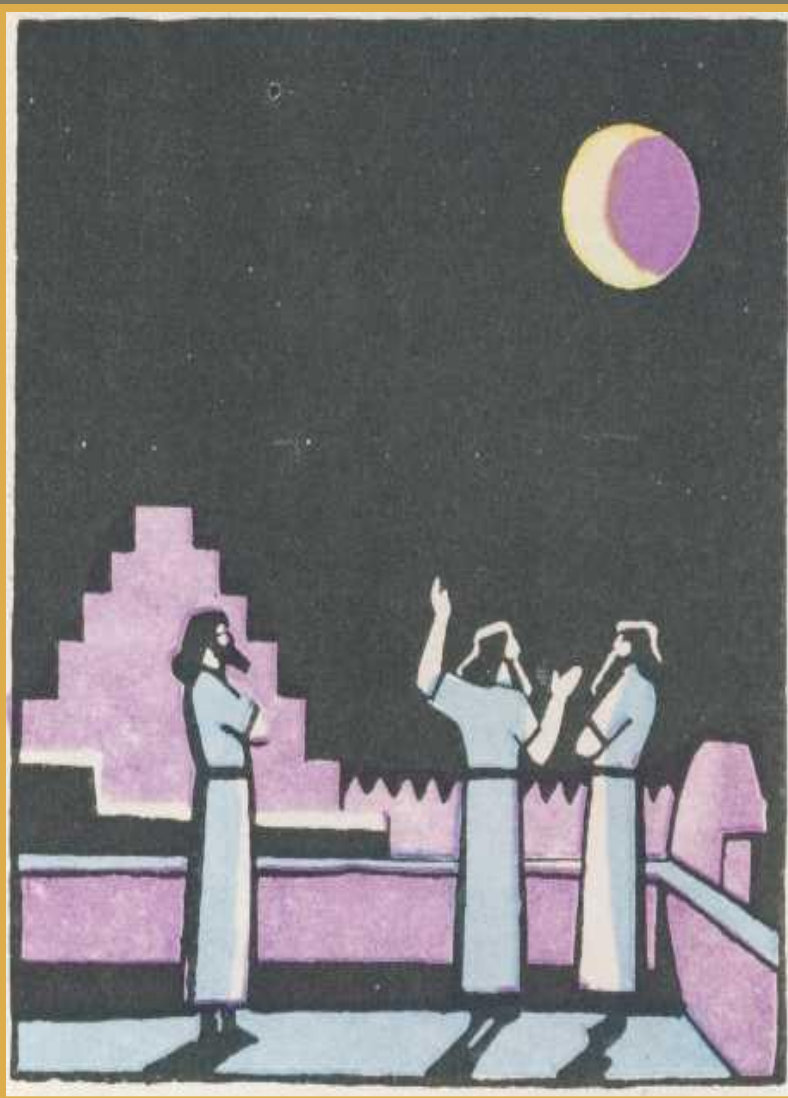
V в. до н. э.

Гиппократ Хиосский







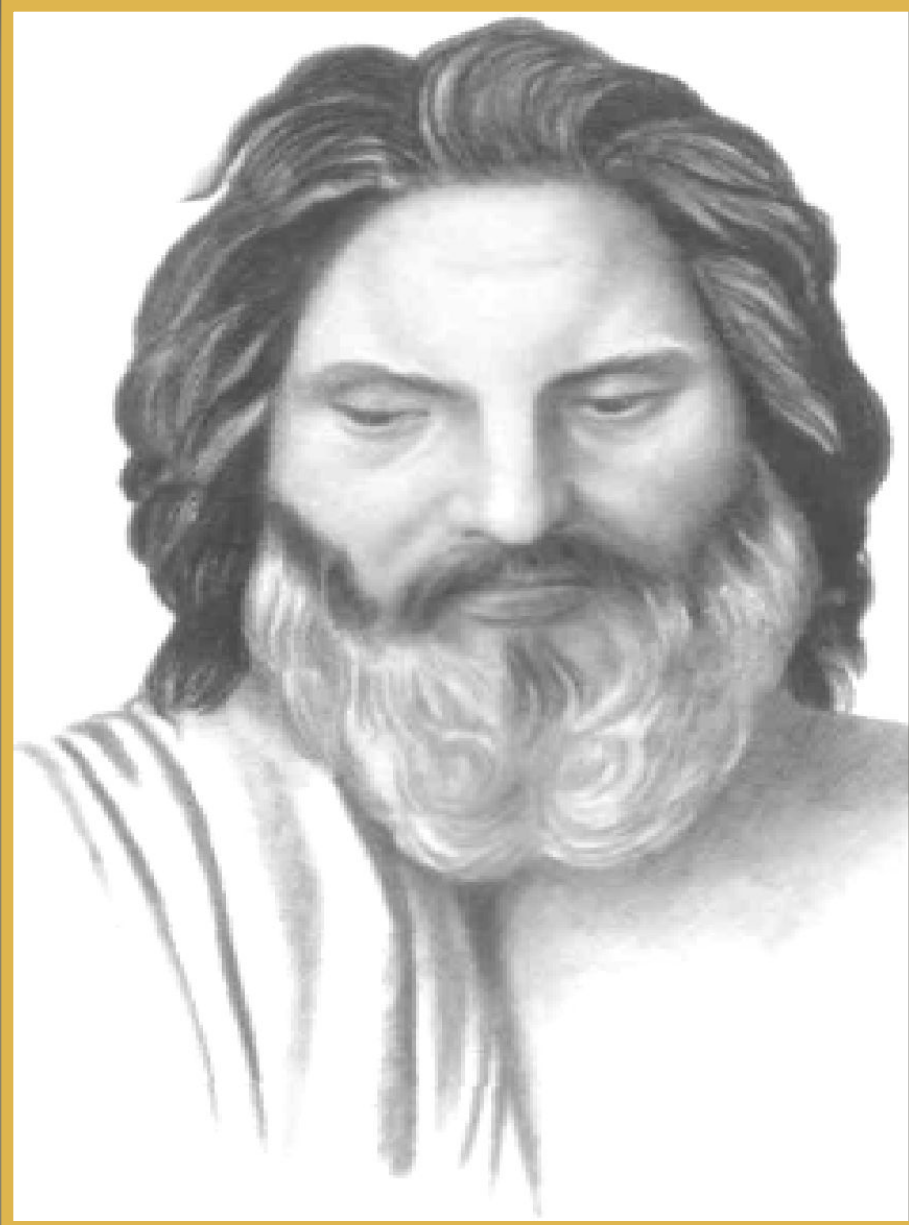


Вавилонские астрономы – жрецы наблюдают затмение. Вавилоняне не только знали планеты - Венеру, Меркурий, Юпитер, Марс, Сатурн, -но даже пытались вычислять, предугадывать наперед пути их движения на небе.





Пифаго
р



प्रमाणित

एक चतुर्भुज का क्षेत्रफल
 ज्ञात करने के लिए हमें
 एक विकर्ण खींचना
 पड़ेगा। इससे चतुर्भुज
 दो त्रिभुजों में बँट जाएगा।
 चतुर्भुज का क्षेत्रफल
 इन दोनों त्रिभुजों के क्षेत्रफल
 का योग होगा।
 यदि चतुर्भुज की लंबाई l और
 चौड़ाई b हो तो
 क्षेत्रफल $A = l \times b$ है।

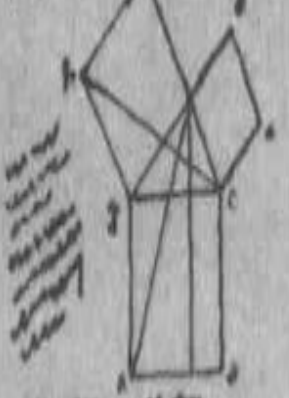


प्रमाणित

एक त्रिभुज का क्षेत्रफल
 ज्ञात करने के लिए हमें
 उसकी लंबाई और चौड़ाई
 ज्ञात करनी पड़ेगी।
 त्रिभुज का क्षेत्रफल
 लंबाई और चौड़ाई के
 गुणनफल का आधा होता है।

प्रमाणित

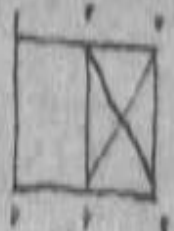
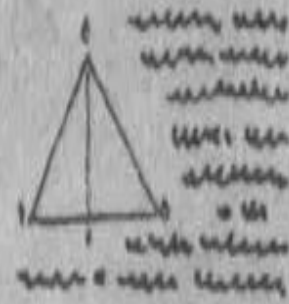
एक त्रिभुज का क्षेत्रफल
 ज्ञात करने के लिए हमें
 उसकी लंबाई और चौड़ाई
 ज्ञात करनी पड़ेगी।



यदि त्रिभुज की लंबाई l और
 चौड़ाई b हो तो
 क्षेत्रफल $A = \frac{1}{2} \times l \times b$ है।

एक त्रिभुज का क्षेत्रफल
 ज्ञात करने के लिए हमें
 उसकी लंबाई और चौड़ाई
 ज्ञात करनी पड़ेगी।

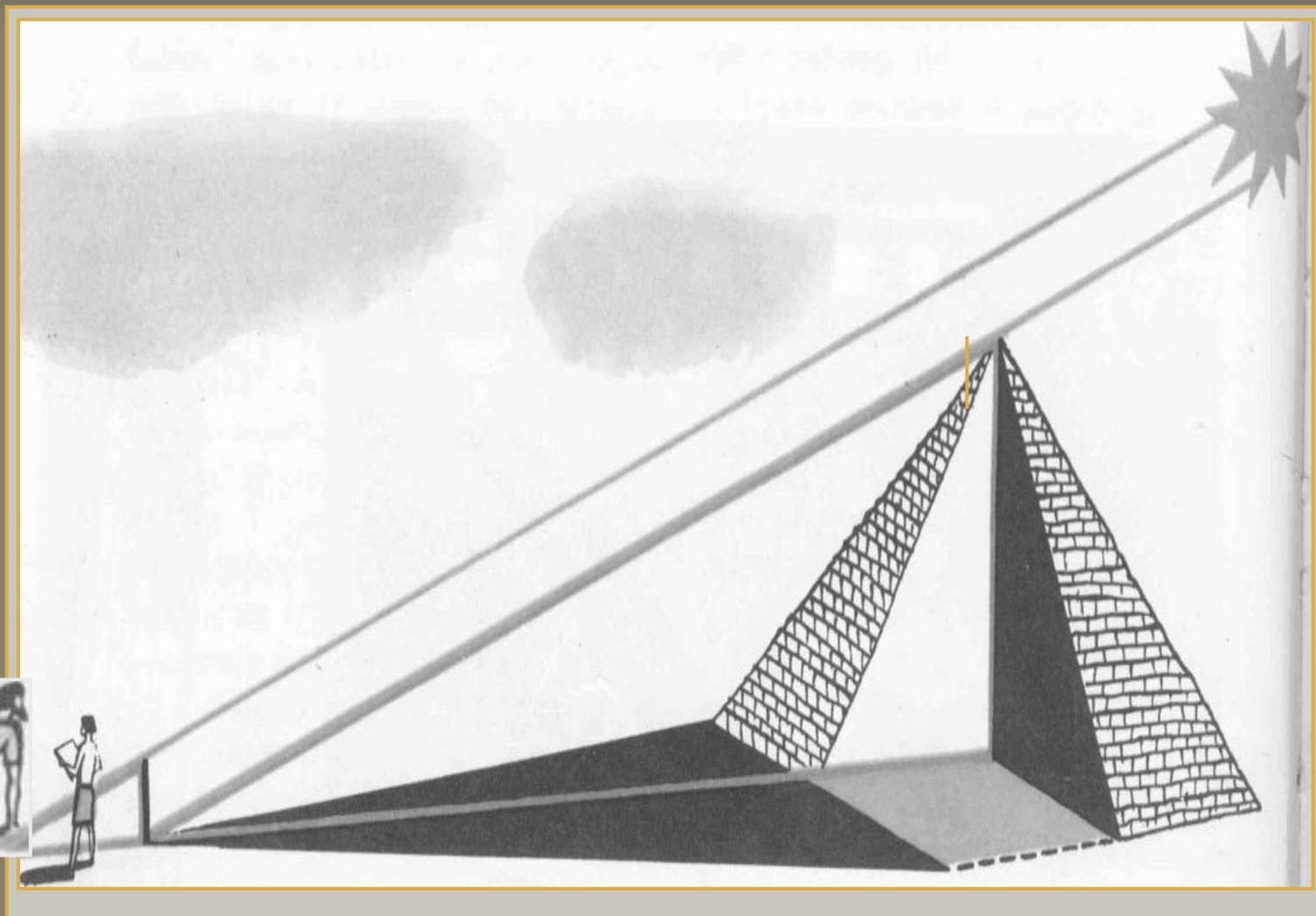
यदि त्रिभुज की लंबाई l और
 चौड़ाई b हो तो
 क्षेत्रफल $A = \frac{1}{2} \times l \times b$ है।



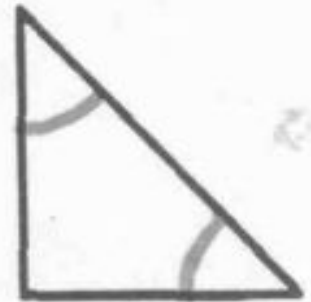
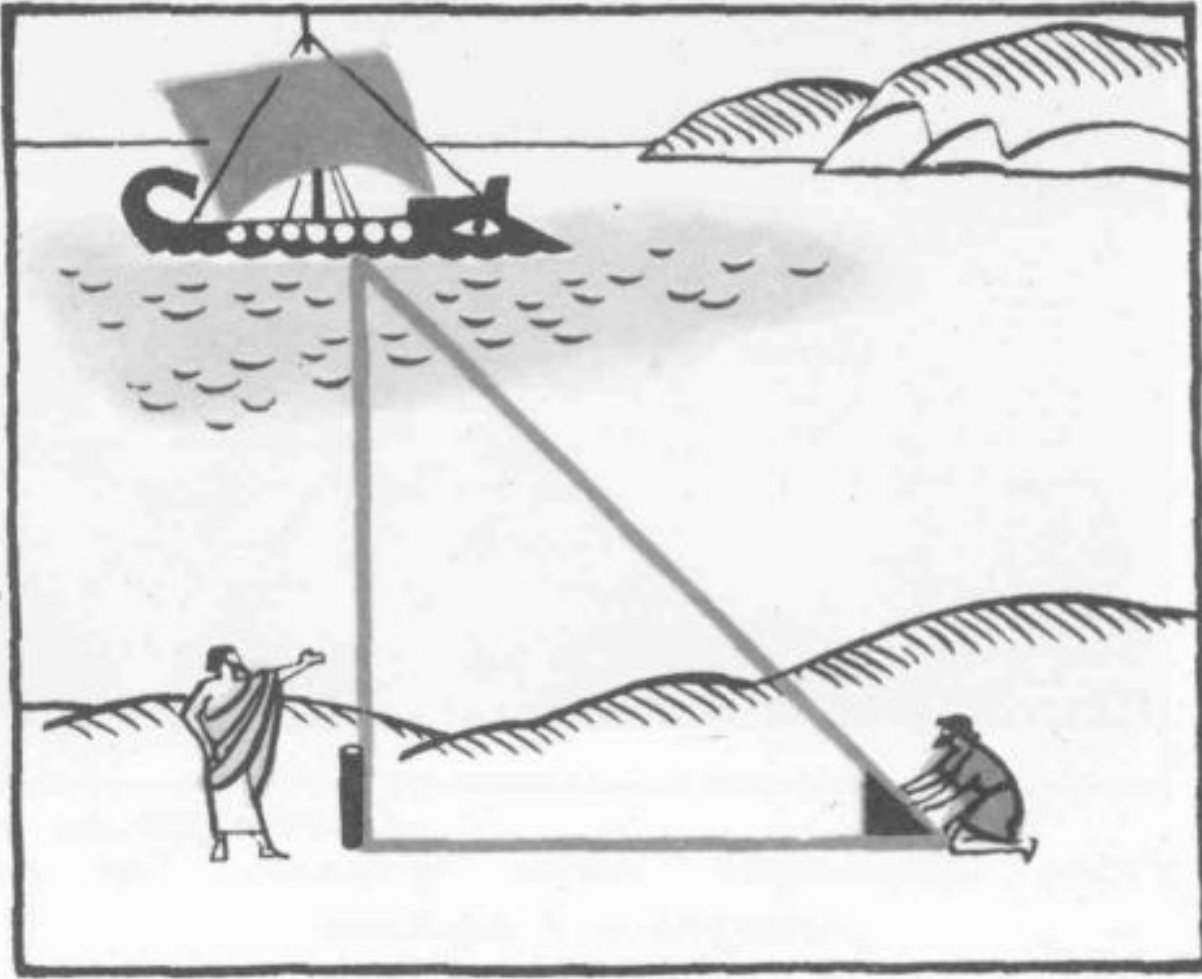
एक वर्ग का क्षेत्रफल
 ज्ञात करने के लिए हमें
 उसकी लंबाई और चौड़ाई
 ज्ञात करनी पड़ेगी।

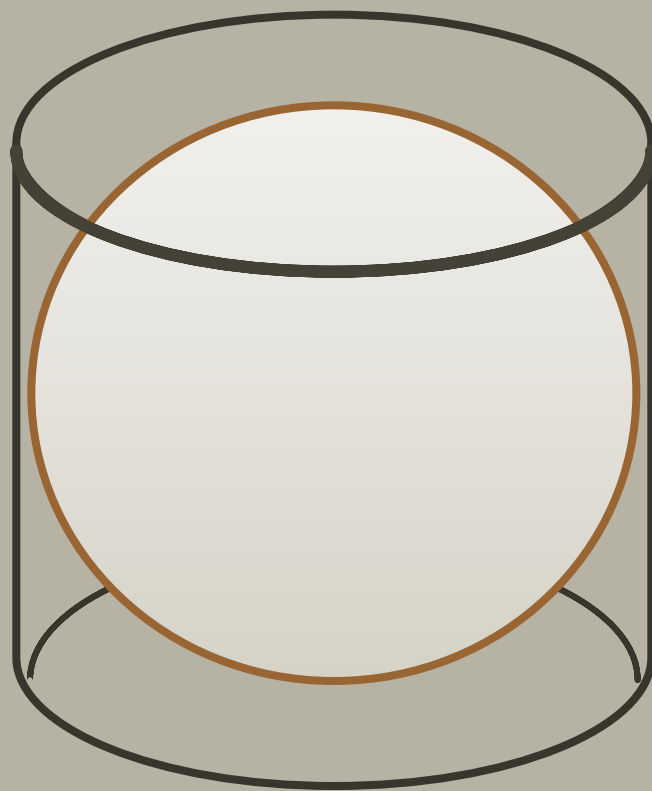
यदि वर्ग की लंबाई l और
 चौड़ाई b हो तो
 क्षेत्रफल $A = l \times b$ है।

10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50

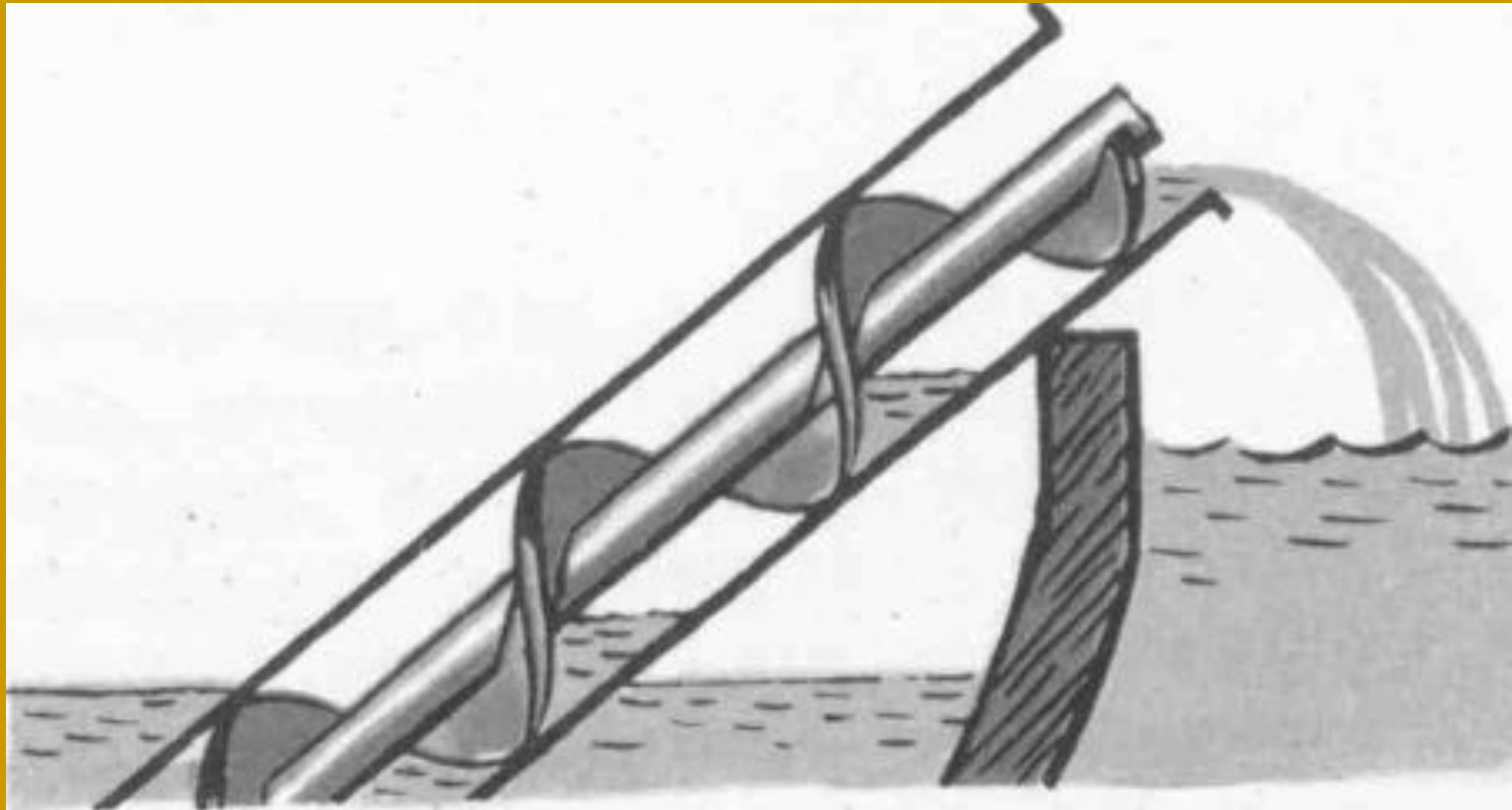


Фал





Архимед



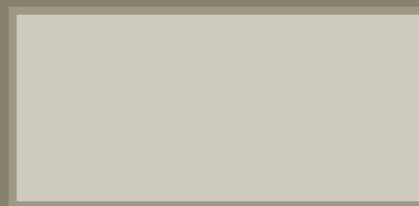
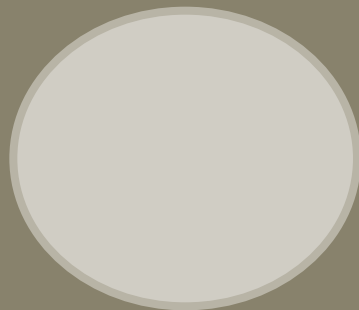
ГЕОМЕТРИЯ

Планиметрия

Стереометрия

Планиметрия

«план» - место и «метр» - мера

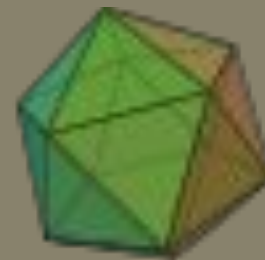
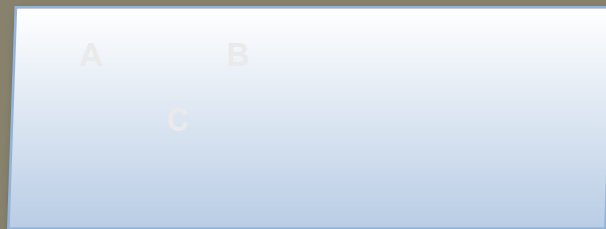


Стереометрия

«стерео» - тело, и «метрос» - мера



И. Тропфке





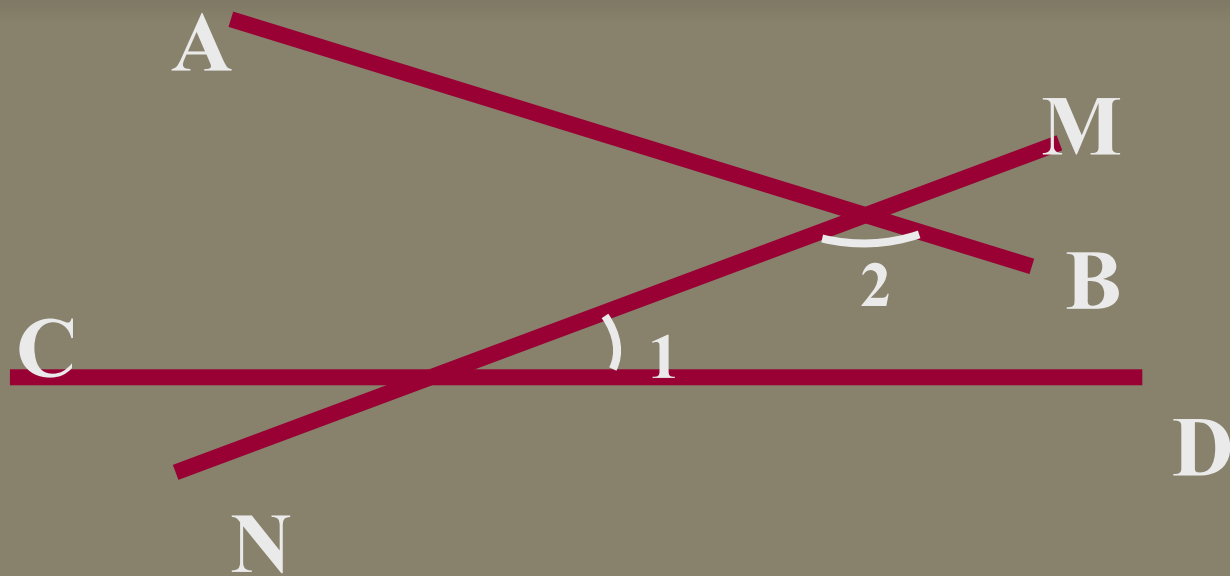
Евклид

(III в. до н. э.)

«Начала

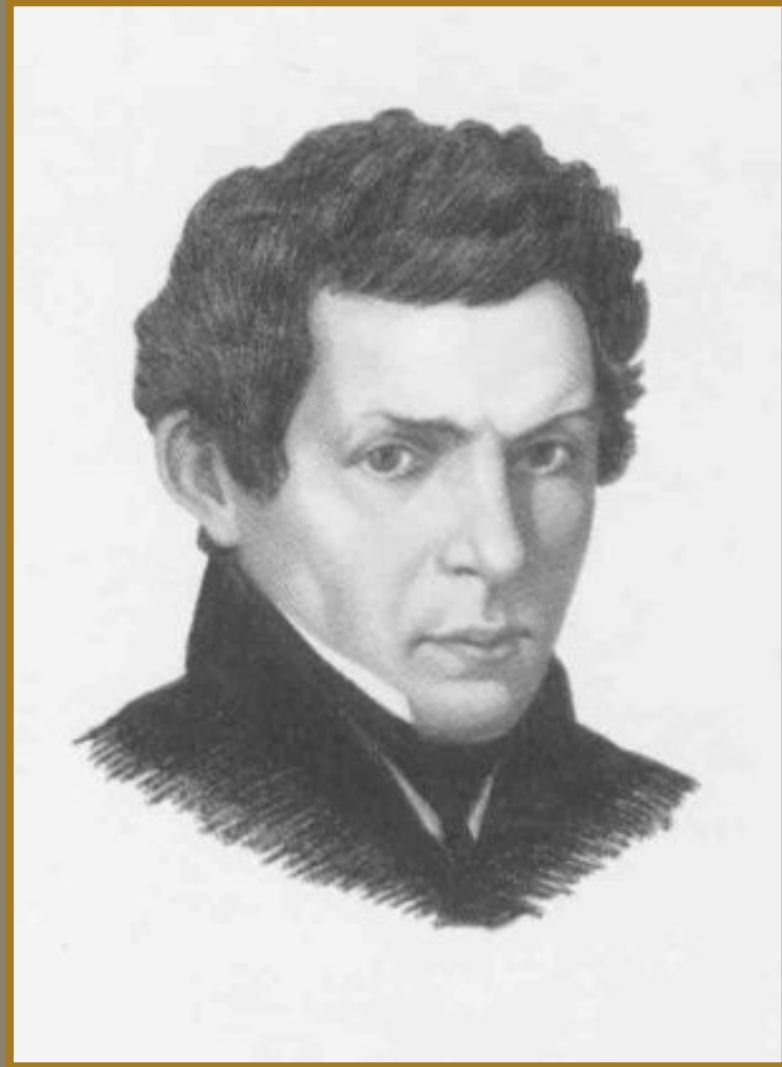
325-300-м годам
»

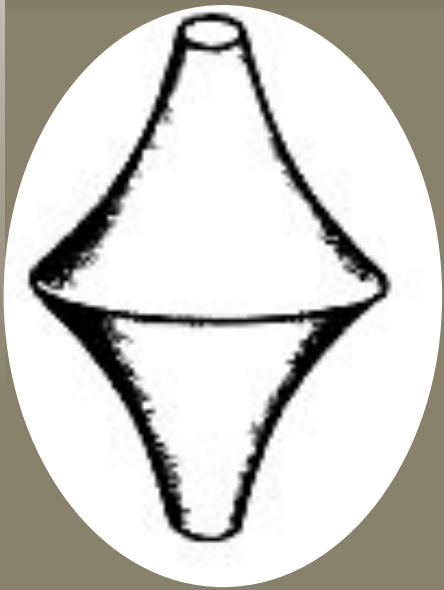
до н. э.



«Две прямые, которые при пересечении с третьей образуют с ней по одну сторону внутренние углы, в сумме меньше двух прямых, при продолжении в ту же сторону пересекаются».

*Николай Иванович
Лобачевский
1792-1856*

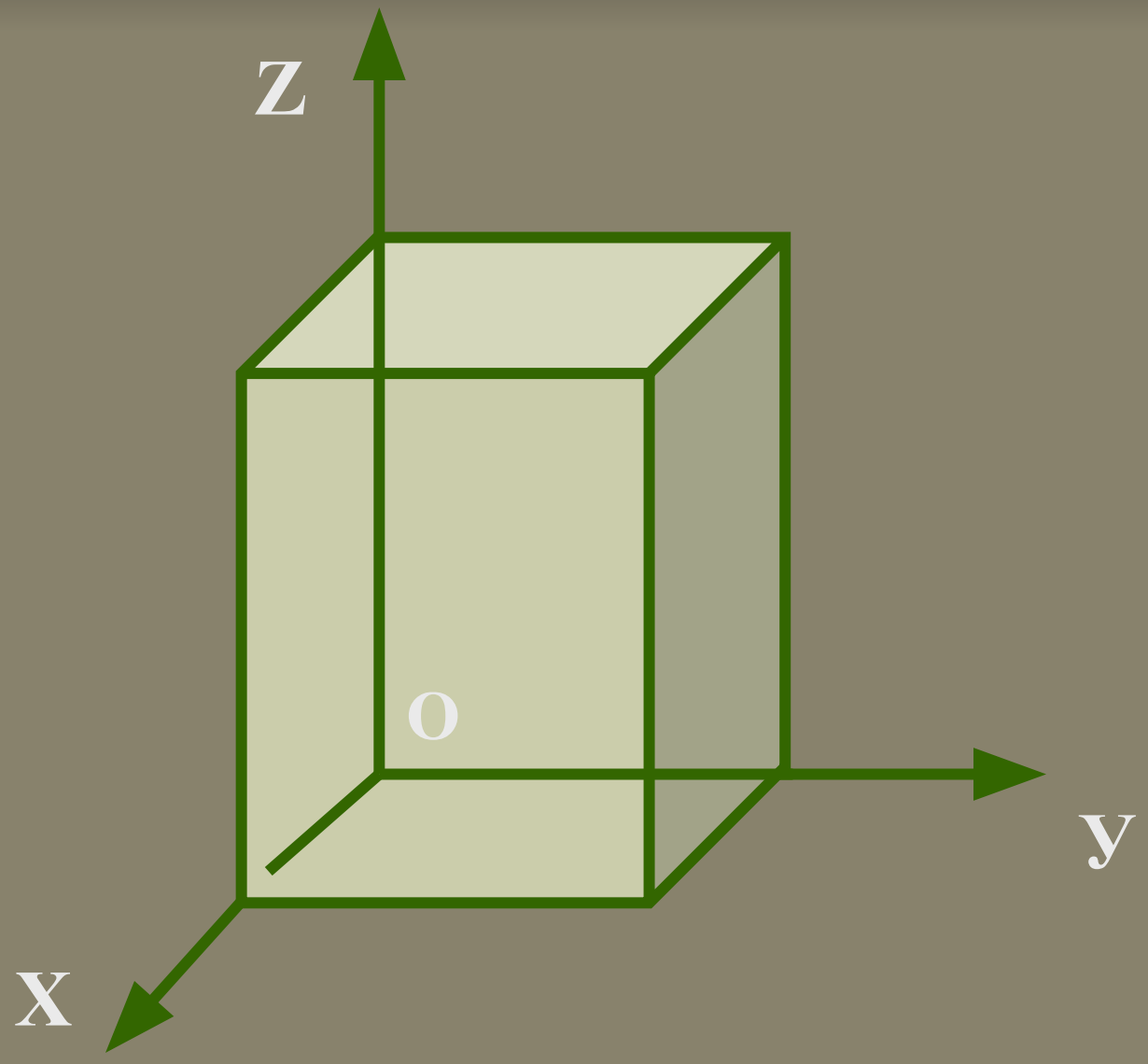


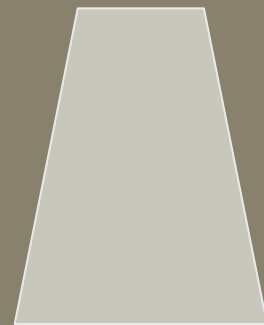
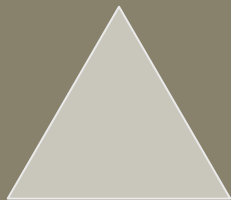
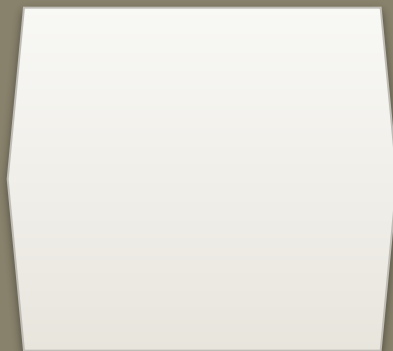
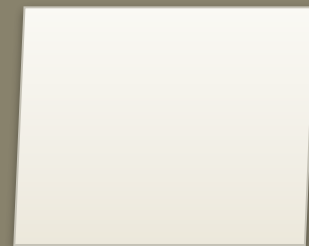
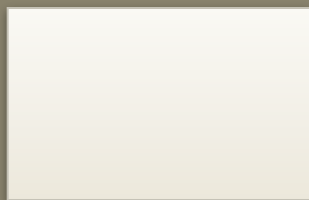
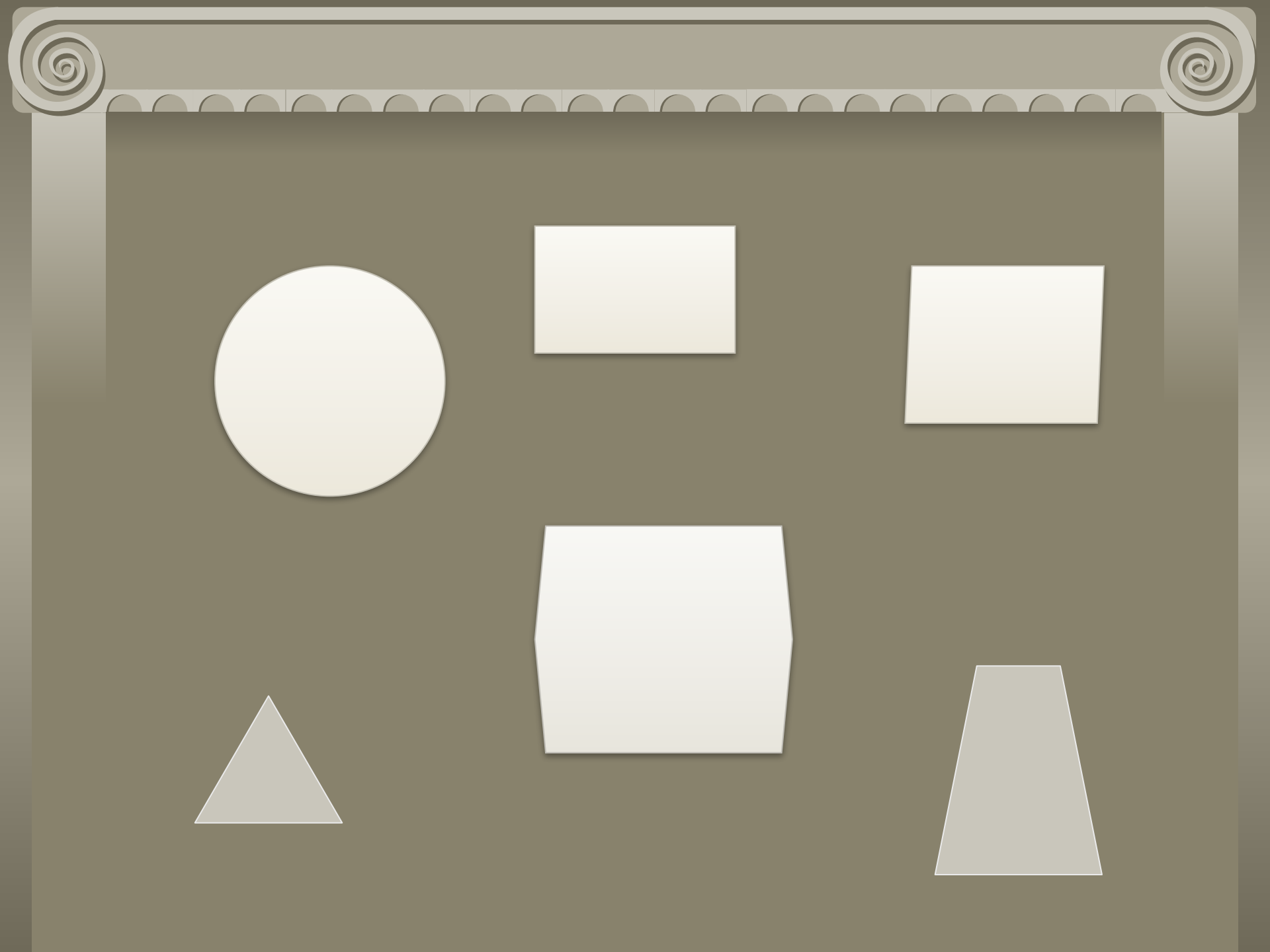


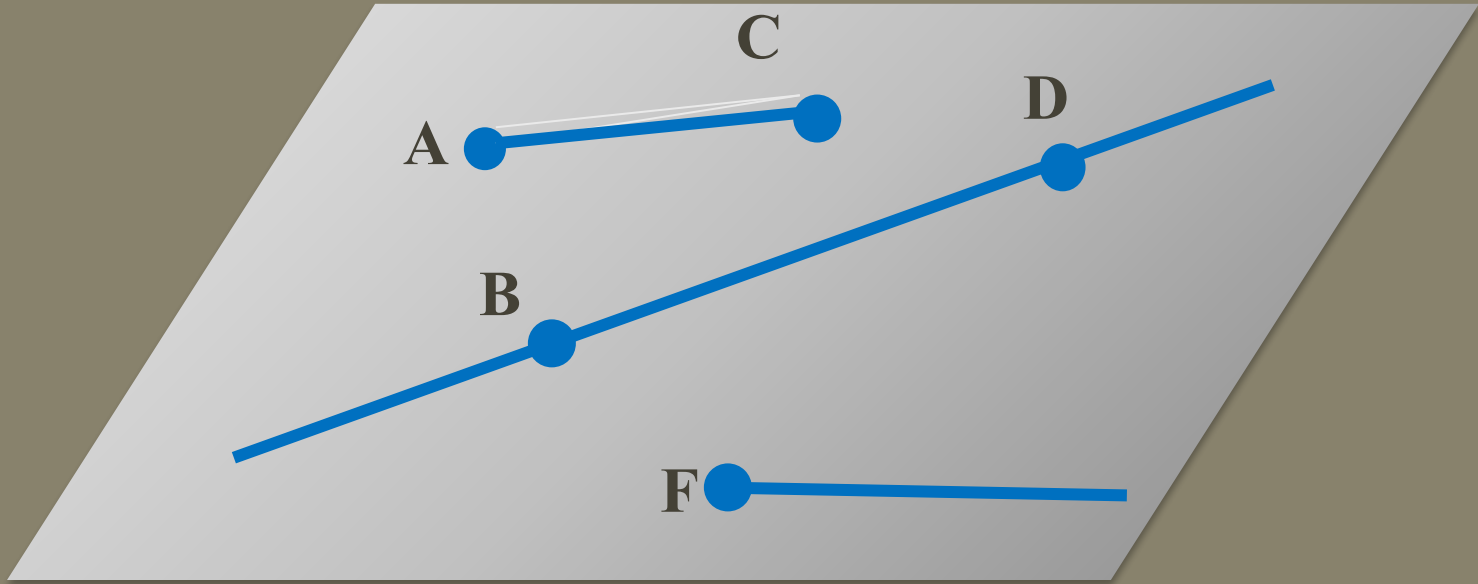
Геометрия Евклида – геометрия земных пространств и расстояний.

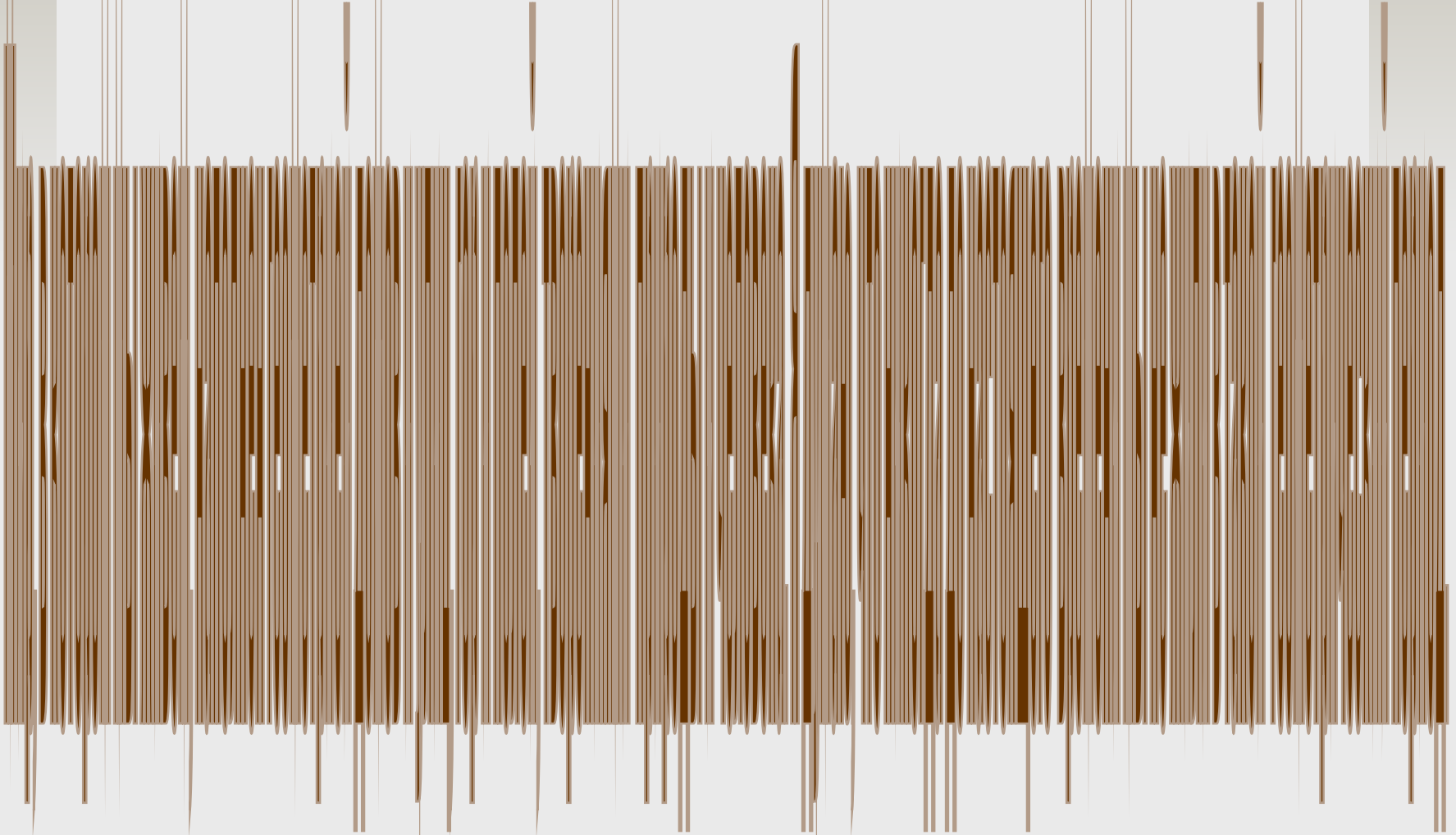
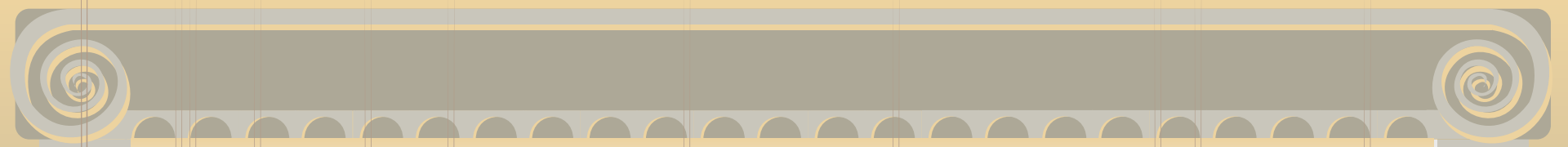
Геометрия Лобачевского – геометрия гигантских межпланетных и исчезающих малых атомных пространств, она включает геометрию Евклида как составную часть, как частный случай.











Всё в порядке - замемори