

ГЕОМЕТРИЯ

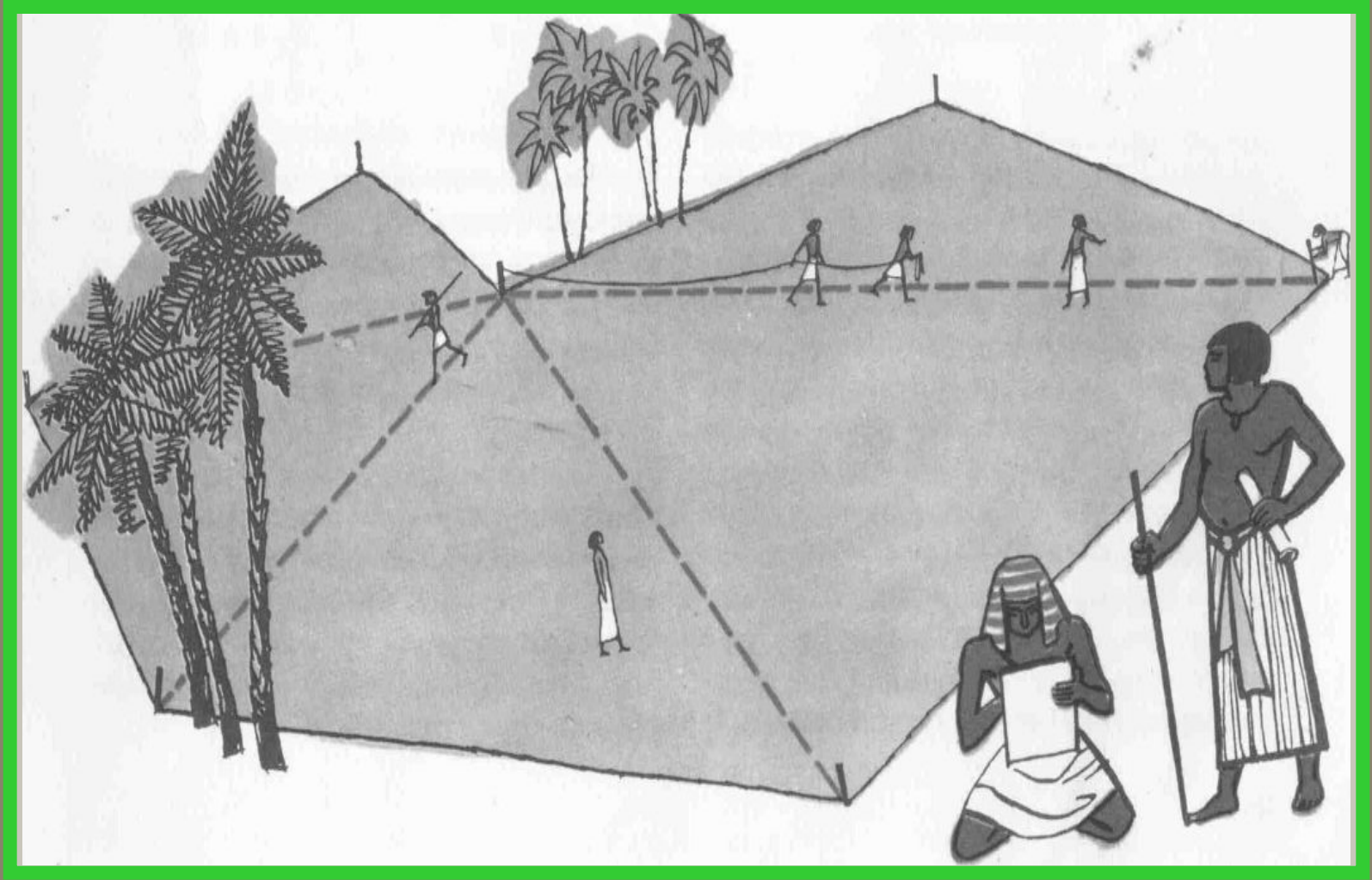
*разработал: преподаватель математики
ГБОУ НПО ПУ №62
Тарасенко
Валентина Петровна*

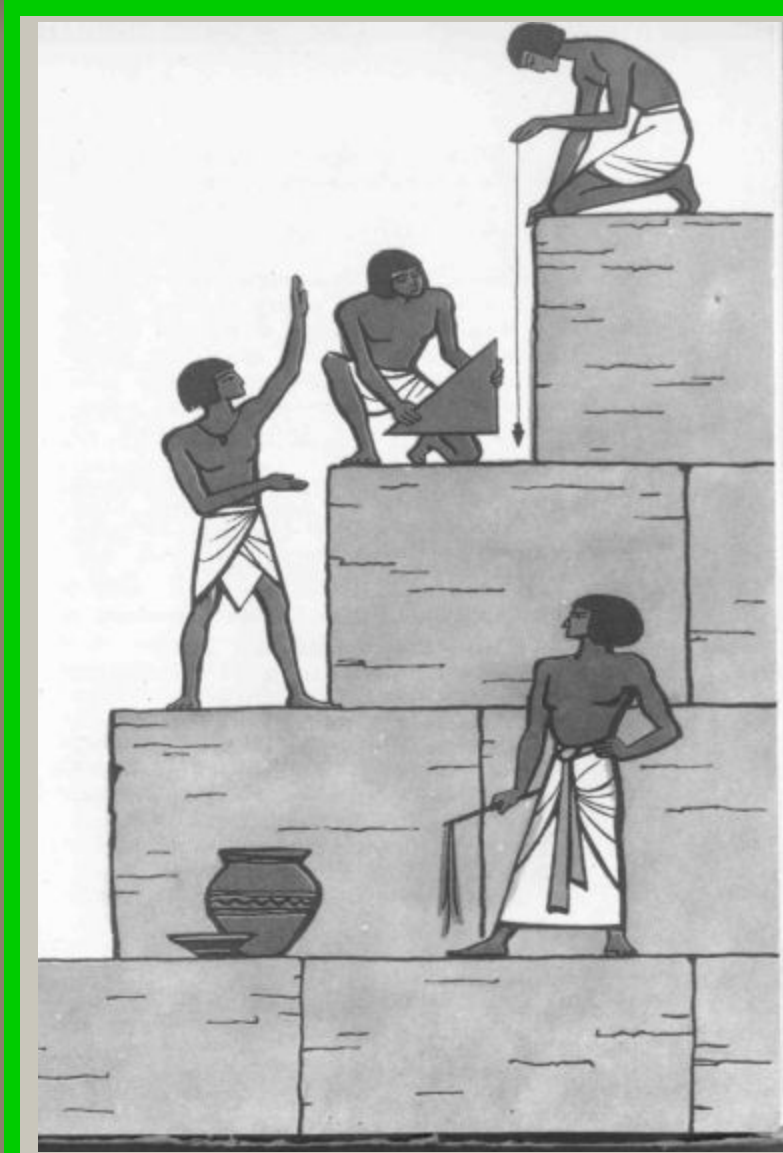


«геометрия» - «земледелие»

Евдем Родосский (IV в. до н. э.)

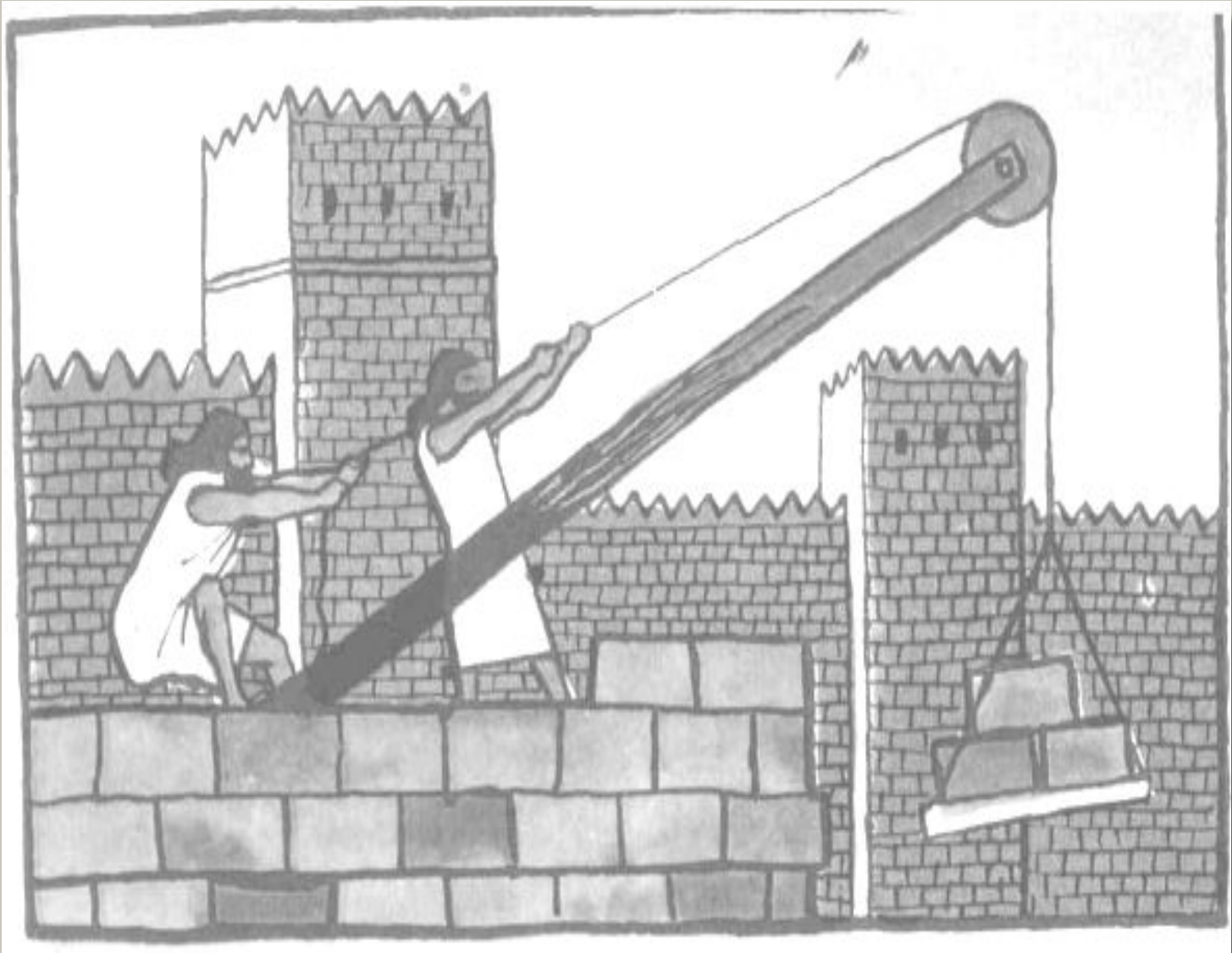
*«Геометрия открыта египтянами и
возникла при измерении земли...
Нет ничего удивительного в том,
что эта наука, как и другие,
возникла из потребностей человека...»*

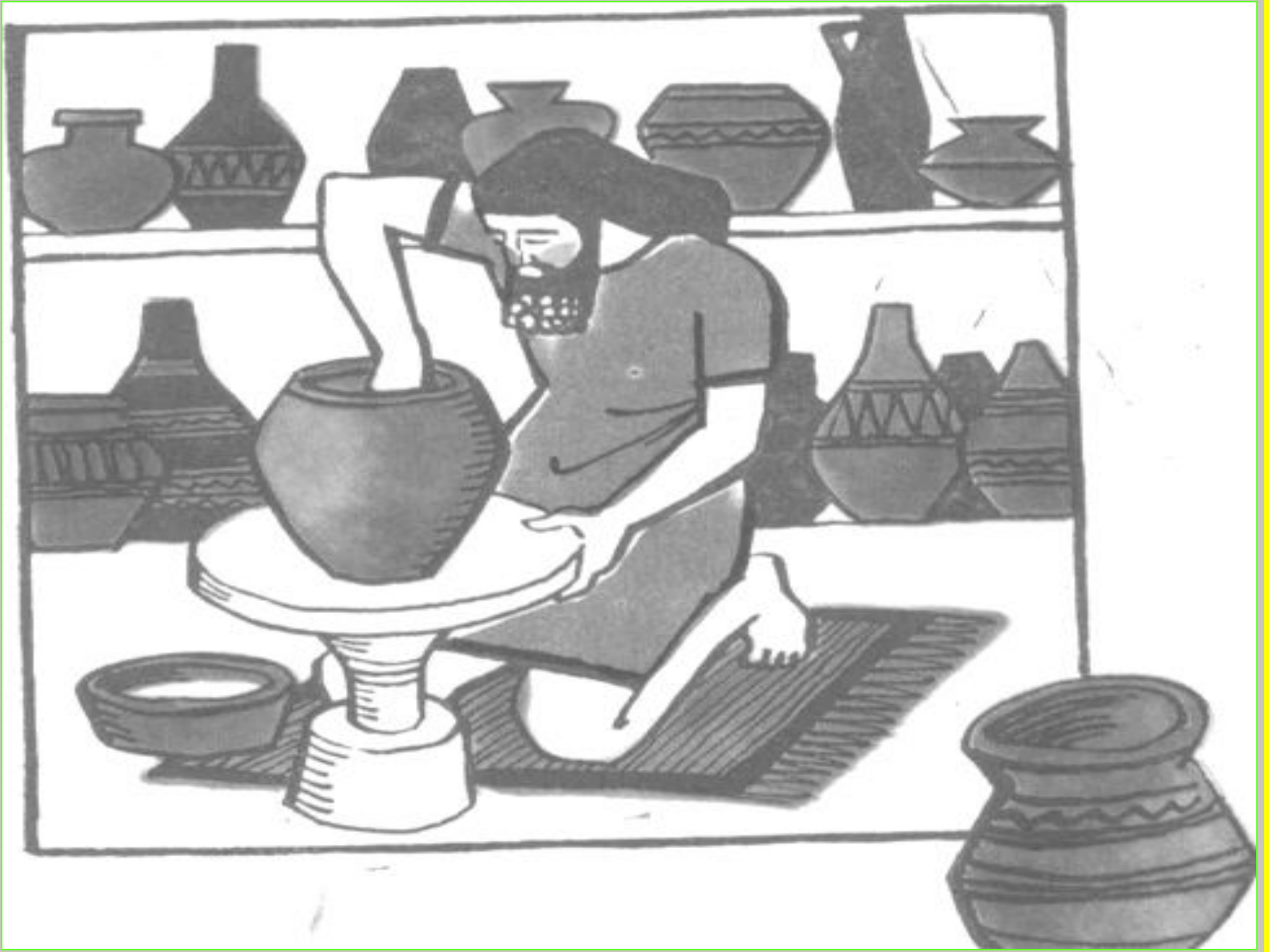




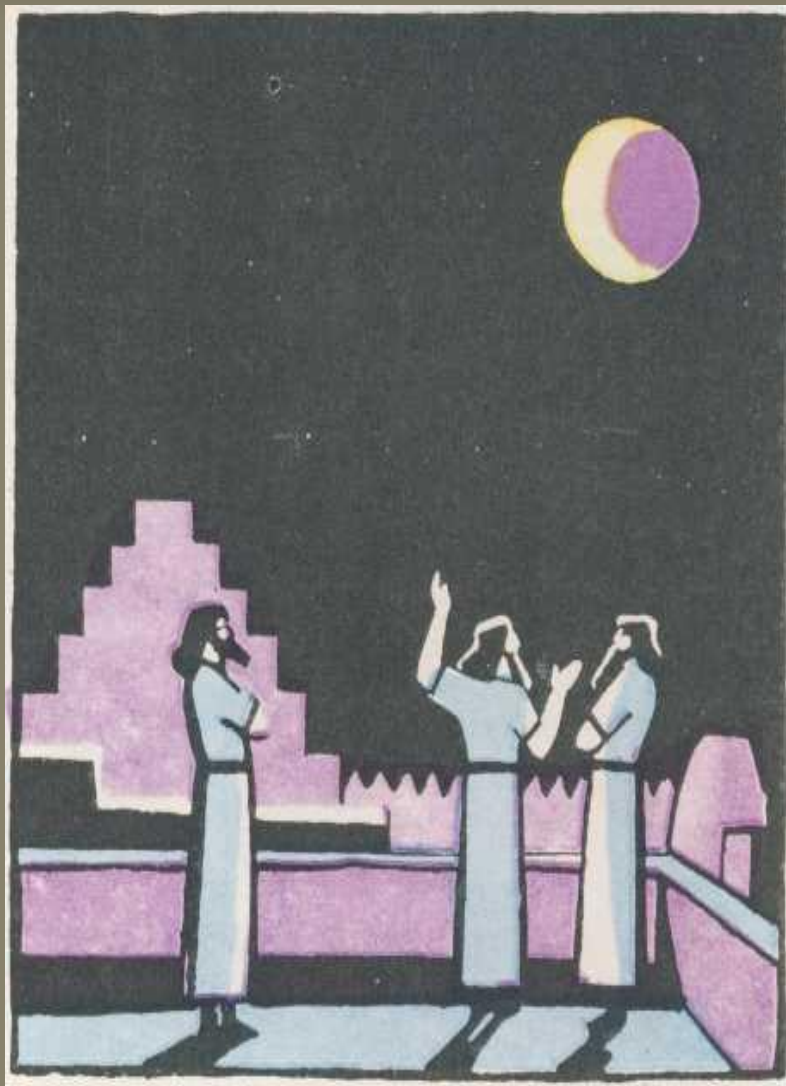
V в. до н. э.

Гиппократ Хиосский







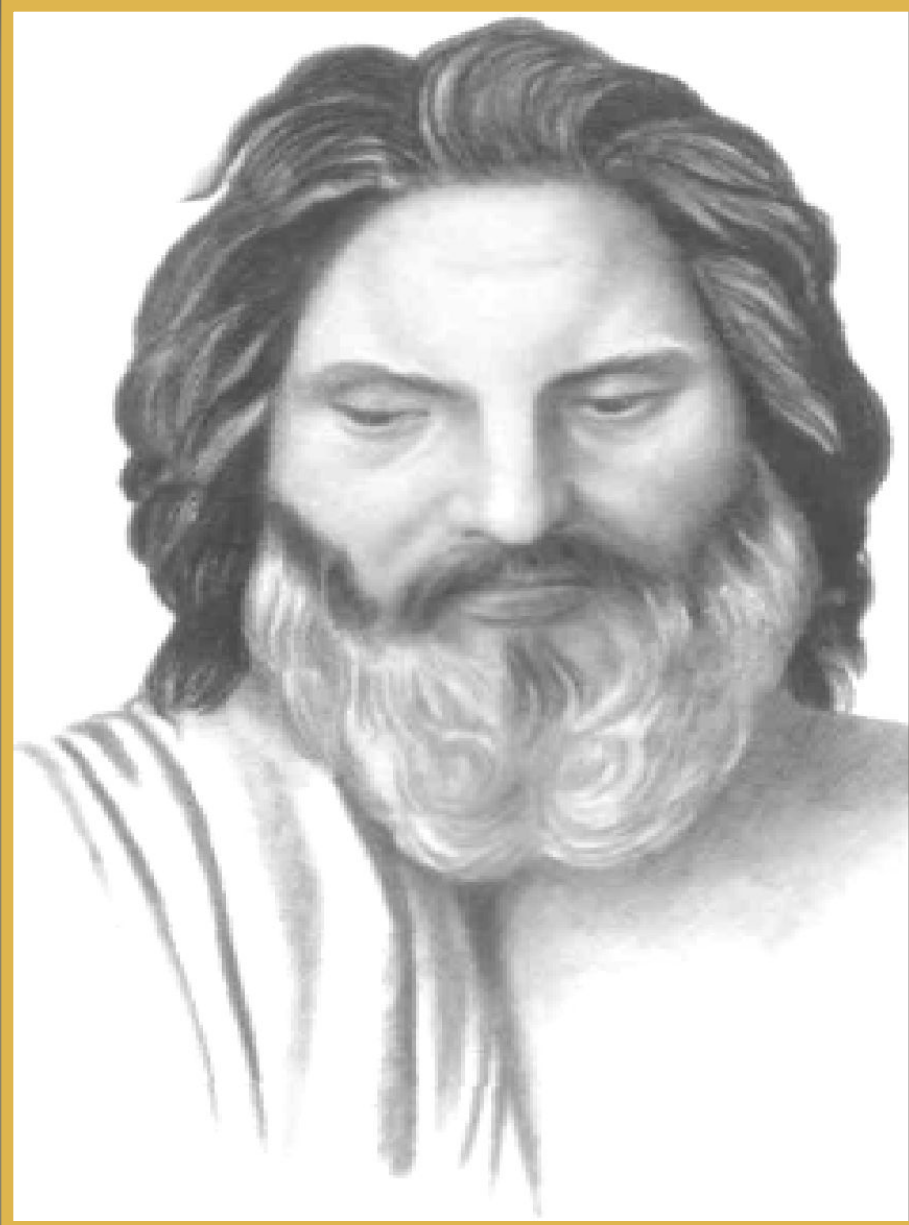


Вавилонские астрономы – жрецы наблюдают затмение. Вавилоняне не только знали планеты - Венеру, Меркурий, Юпитер, Марс, Сатурн, -но даже пытались вычислять, предугадывать наперед пути их движения на небе.





Пифаго
р



प्रमाणित

एक चतुर्भुज का क्षेत्रफल
 ज्ञात करने के लिए
 एक विकर्ण खींचें
 दो त्रिभुजों में बाँट दें
 त्रिभुजों के क्षेत्रफल को जोड़ें
 चतुर्भुज का क्षेत्रफल प्राप्त होगा



प्रमाणित

एक त्रिभुज का क्षेत्रफल
 ज्ञात करने के लिए
 आधार और उंचाई को
 जानना आवश्यक है

प्रमाणित

एक त्रिभुज का क्षेत्रफल
 ज्ञात करने के लिए
 आधार और उंचाई को
 जानना आवश्यक है



यह चित्र
 त्रिभुज का
 क्षेत्रफल
 ज्ञात करने
 के लिए
 उपयोगी है

एक त्रिभुज का क्षेत्रफल
 ज्ञात करने के लिए
 आधार और उंचाई को
 जानना आवश्यक है

एक त्रिभुज का क्षेत्रफल
 ज्ञात करने के लिए
 आधार और उंचाई को
 जानना आवश्यक है

एक त्रिभुज का क्षेत्रफल
 ज्ञात करने के लिए
 आधार और उंचाई को
 जानना आवश्यक है



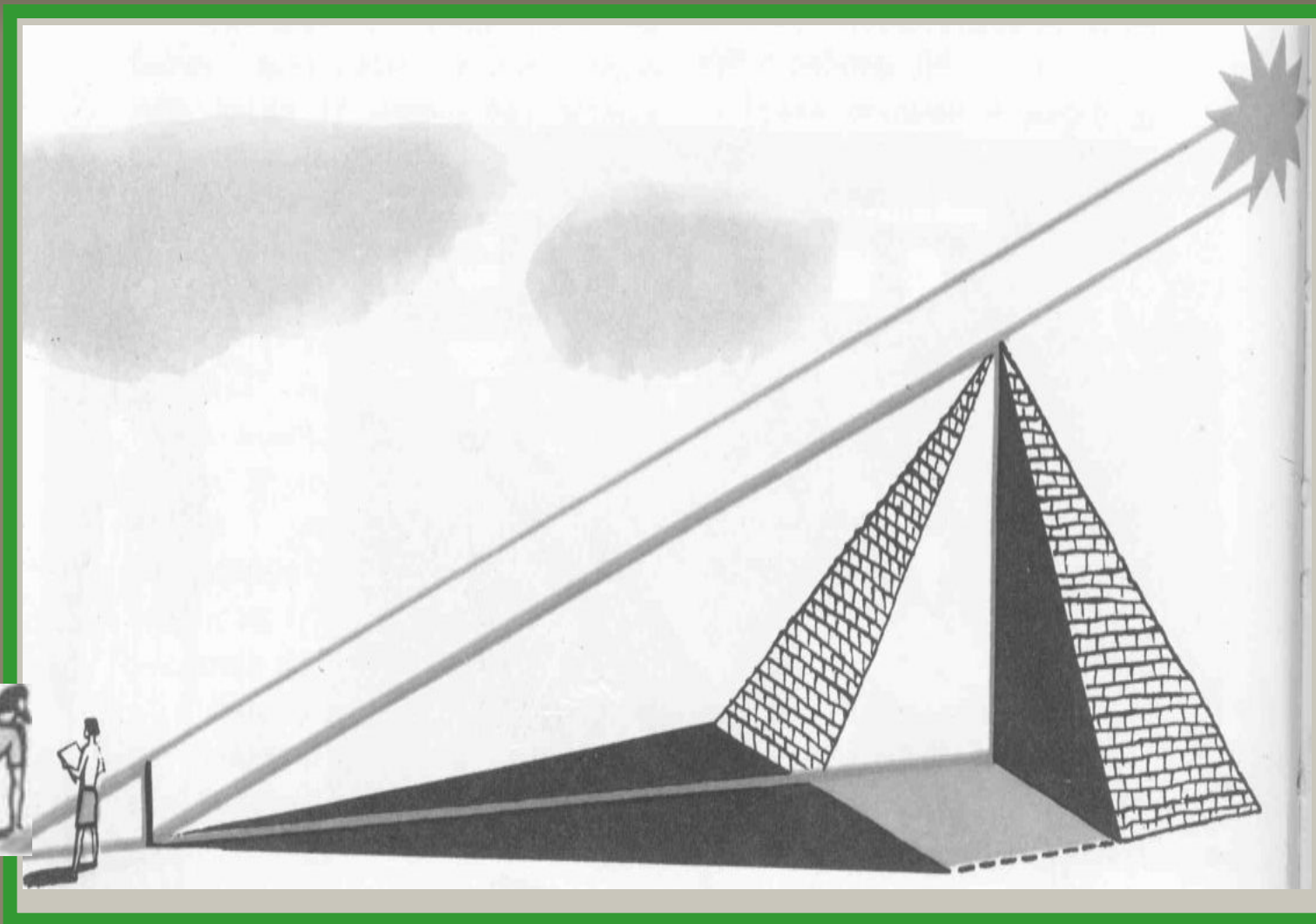
एक त्रिभुज का क्षेत्रफल
 ज्ञात करने के लिए
 आधार और उंचाई को
 जानना आवश्यक है



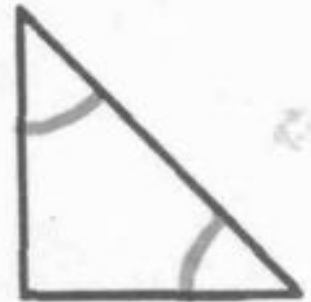
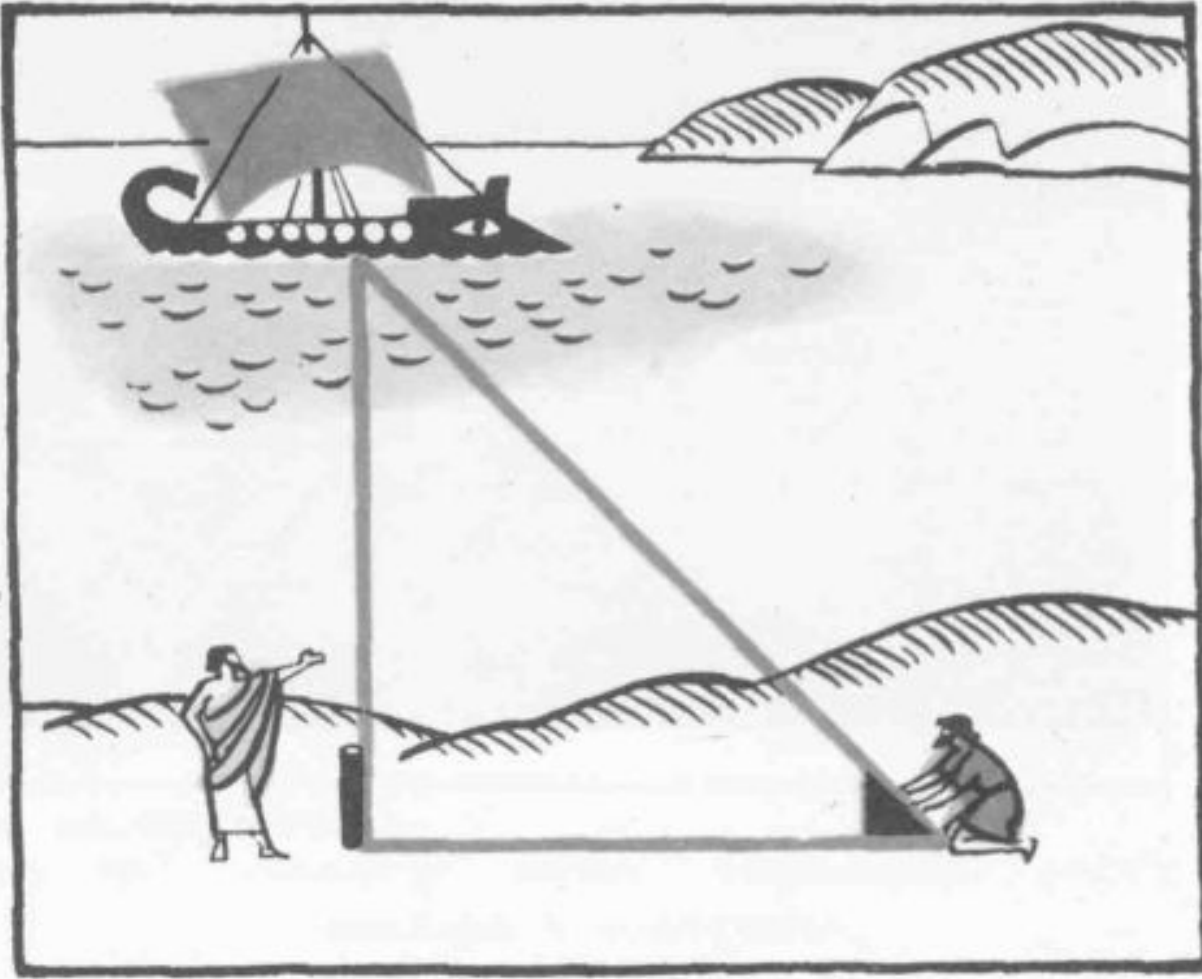
एक त्रिभुज का क्षेत्रफल
 ज्ञात करने के लिए
 आधार और उंचाई को
 जानना आवश्यक है

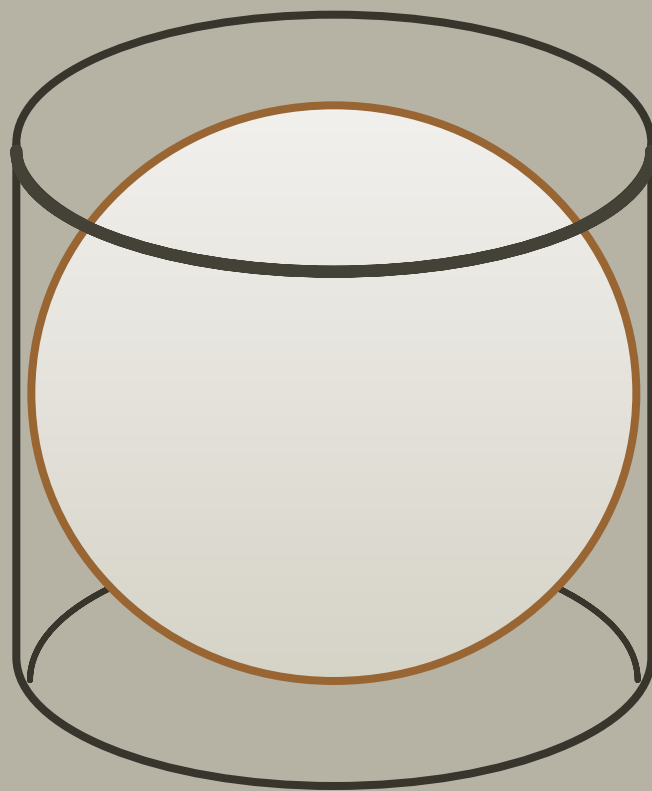
एक त्रिभुज का क्षेत्रफल
 ज्ञात करने के लिए
 आधार और उंचाई को
 जानना आवश्यक है

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

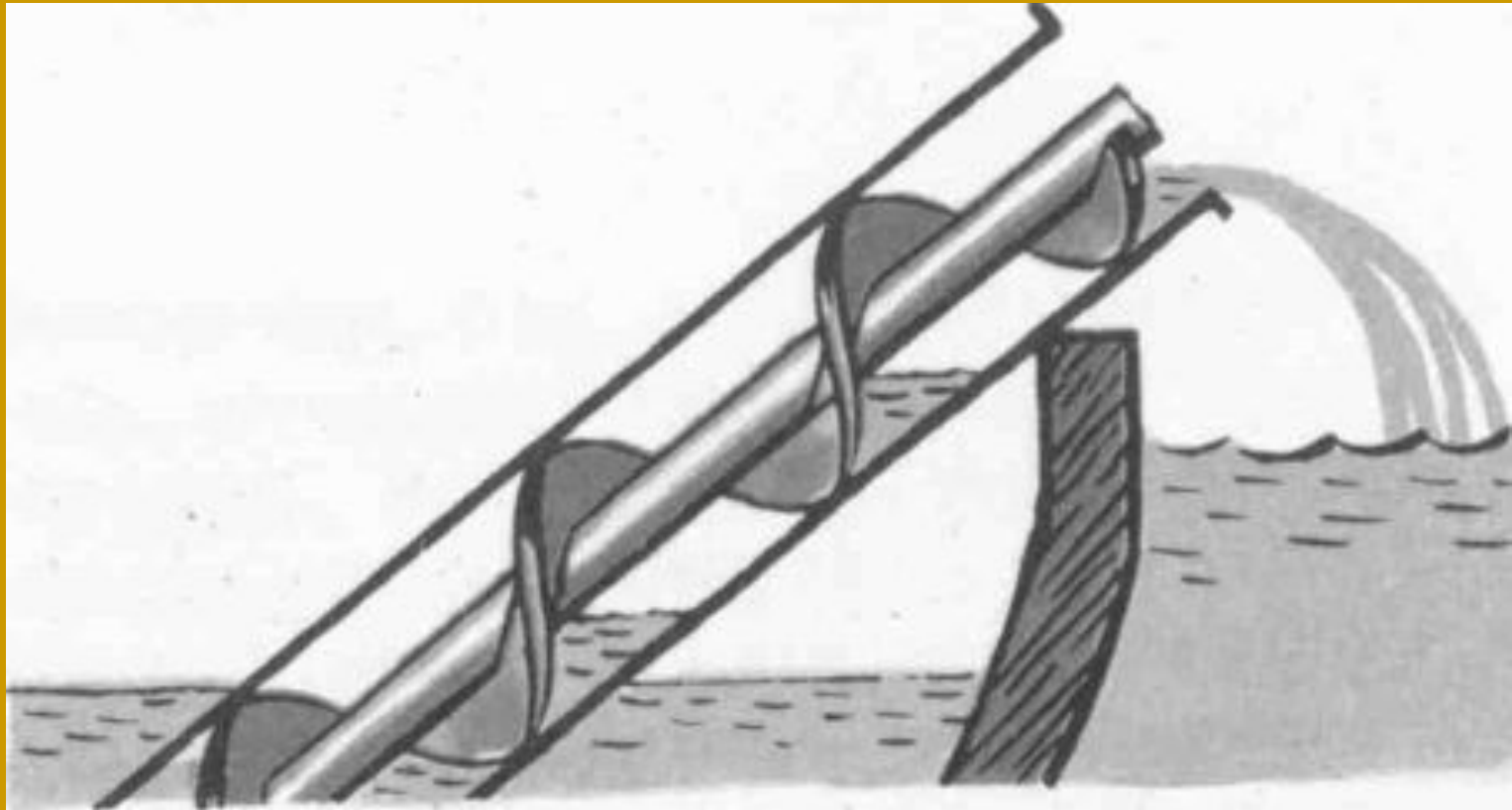


Фалес





Архимед



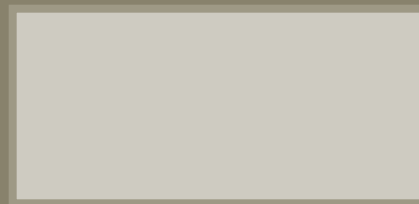
ГЕОМЕТРИЯ

Планиметрия

Стереометрия

Планиметрия

«план» - место и «метр» - мера

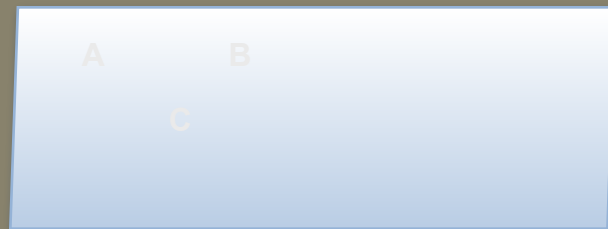


Стереометрия

«стерео» - тело, и «метрос» - мера



И. Тропфке

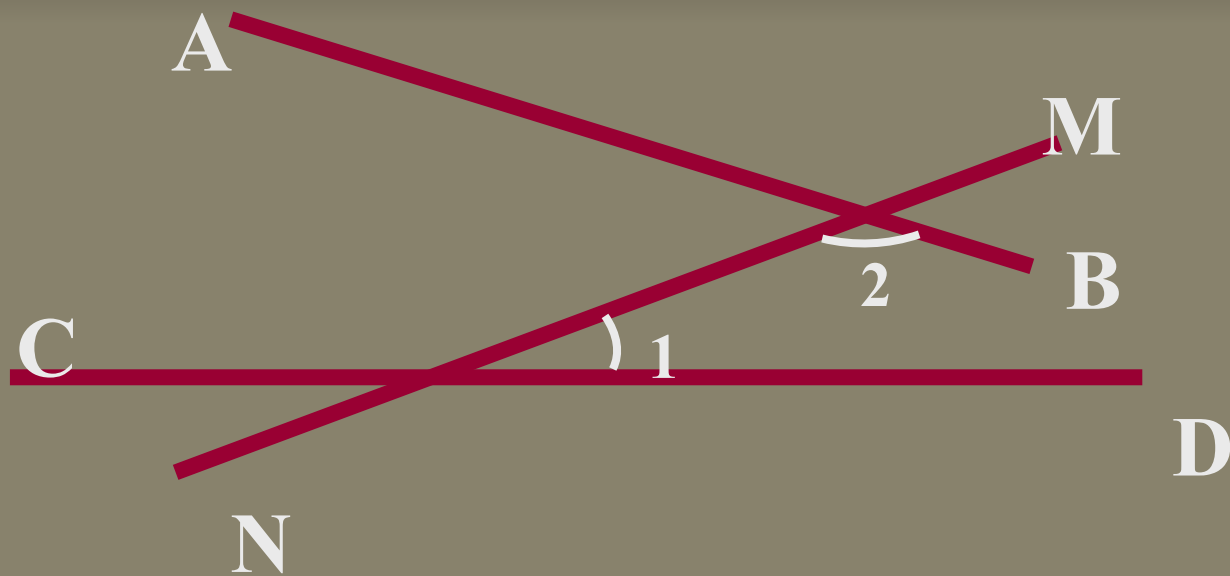




Евклид
(III в. до н. э.)

«Начала»

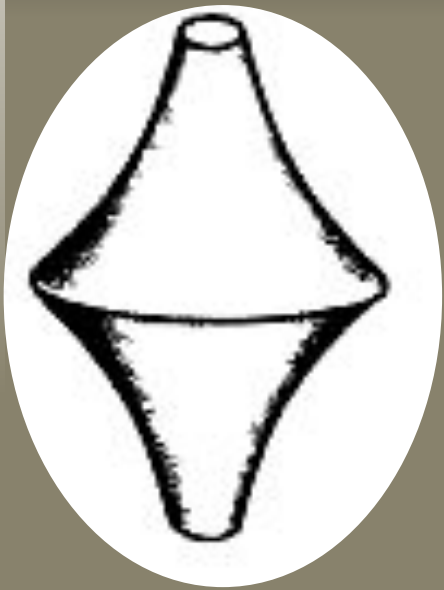
325-300-м годам
до н. э.



«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

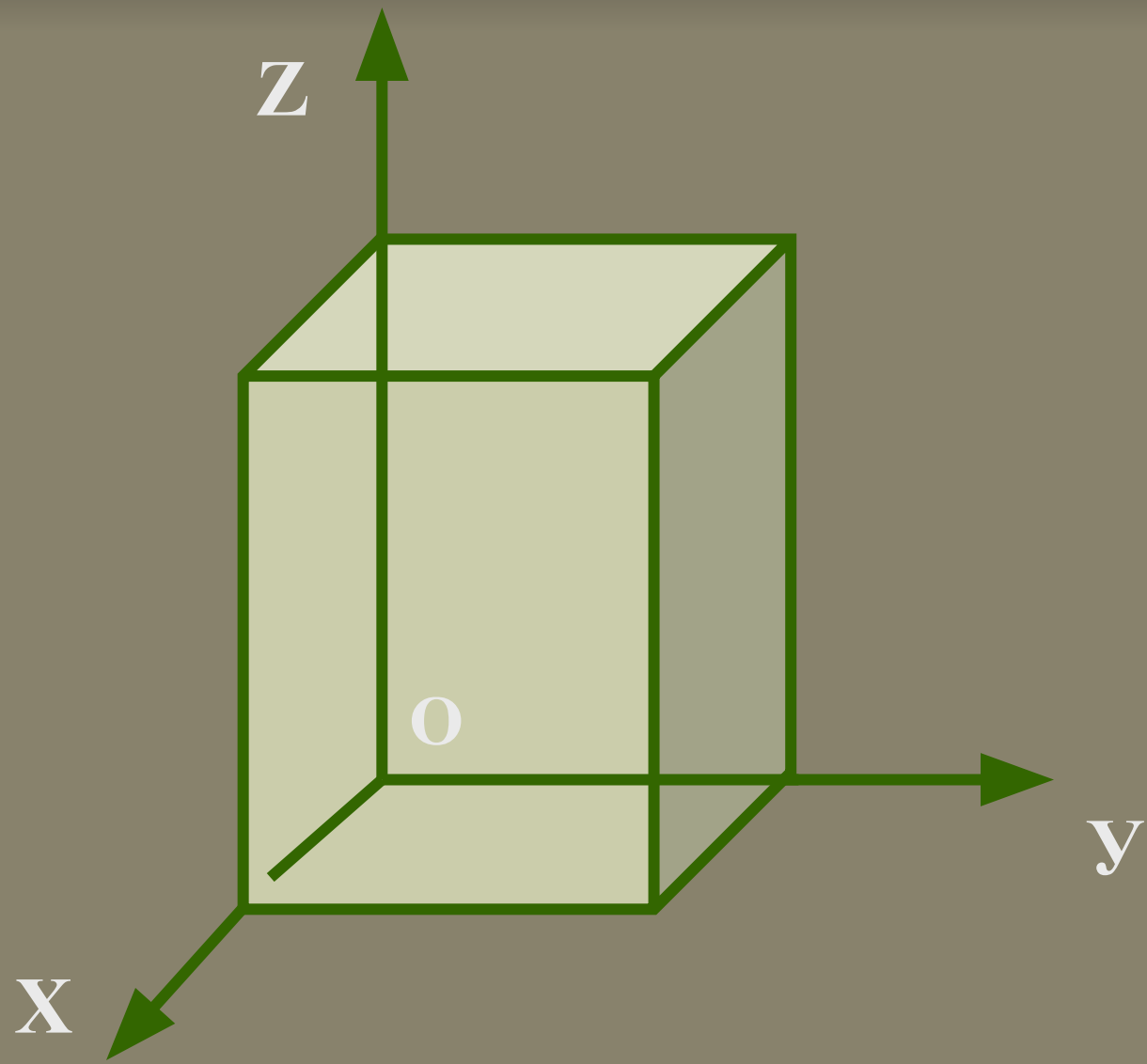


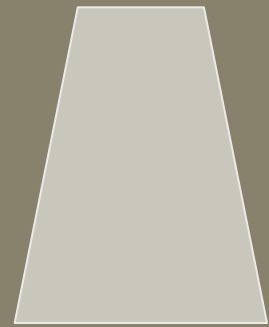
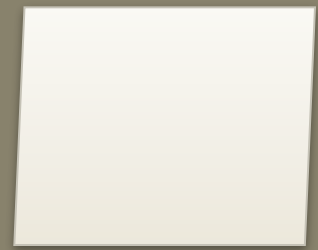
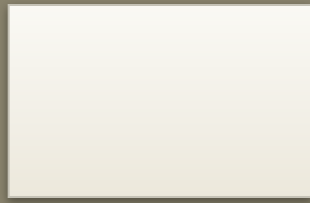
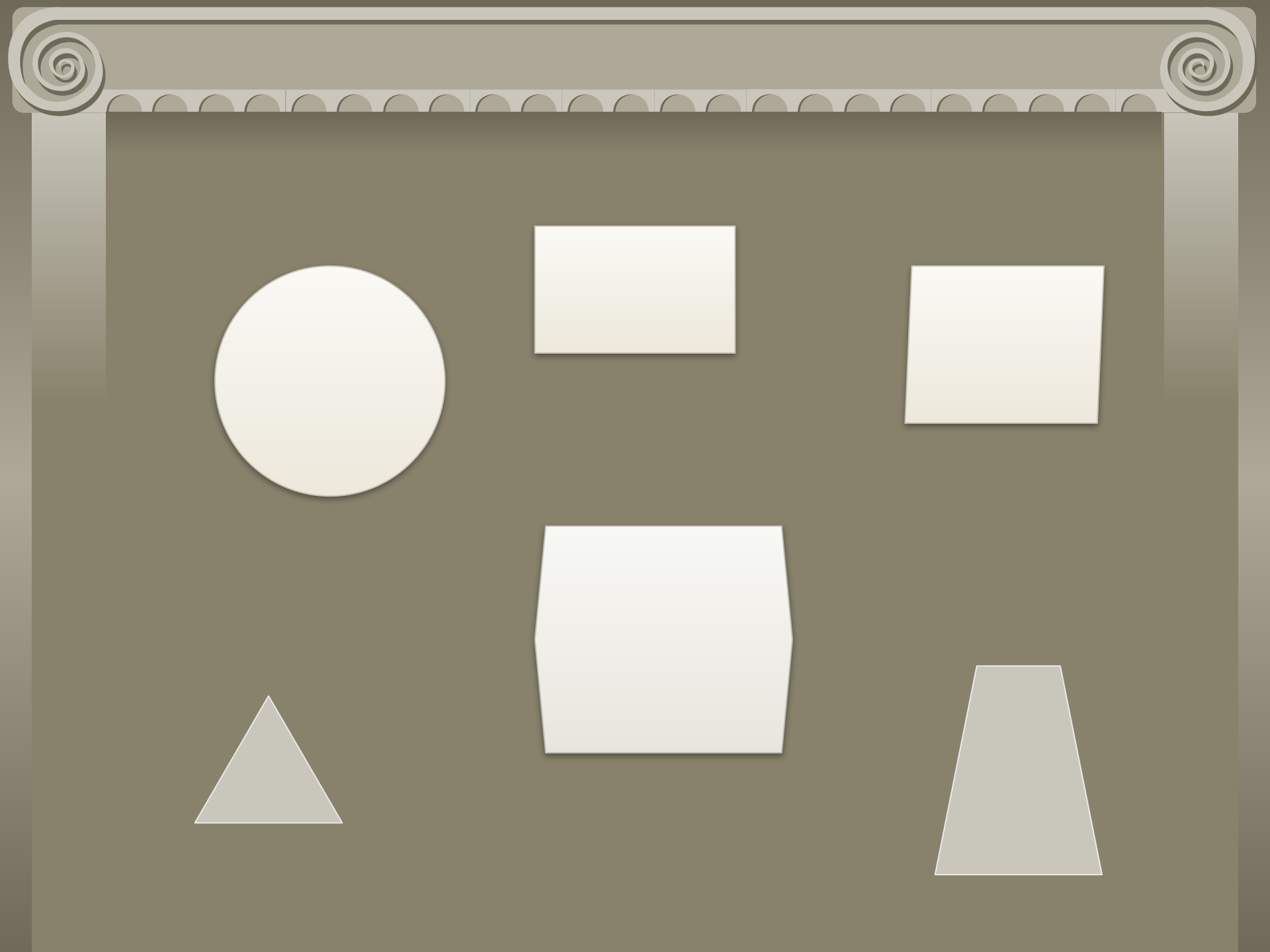


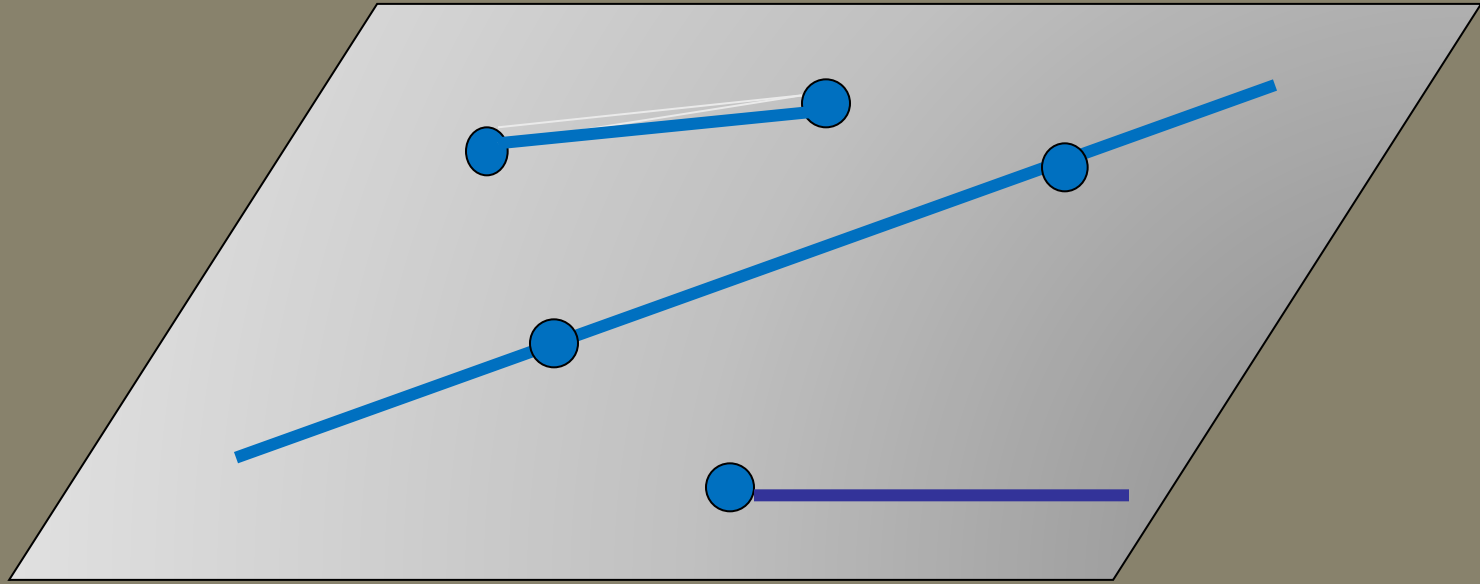
Геометрия Евклида – геометрия земных пространств и расстояний.

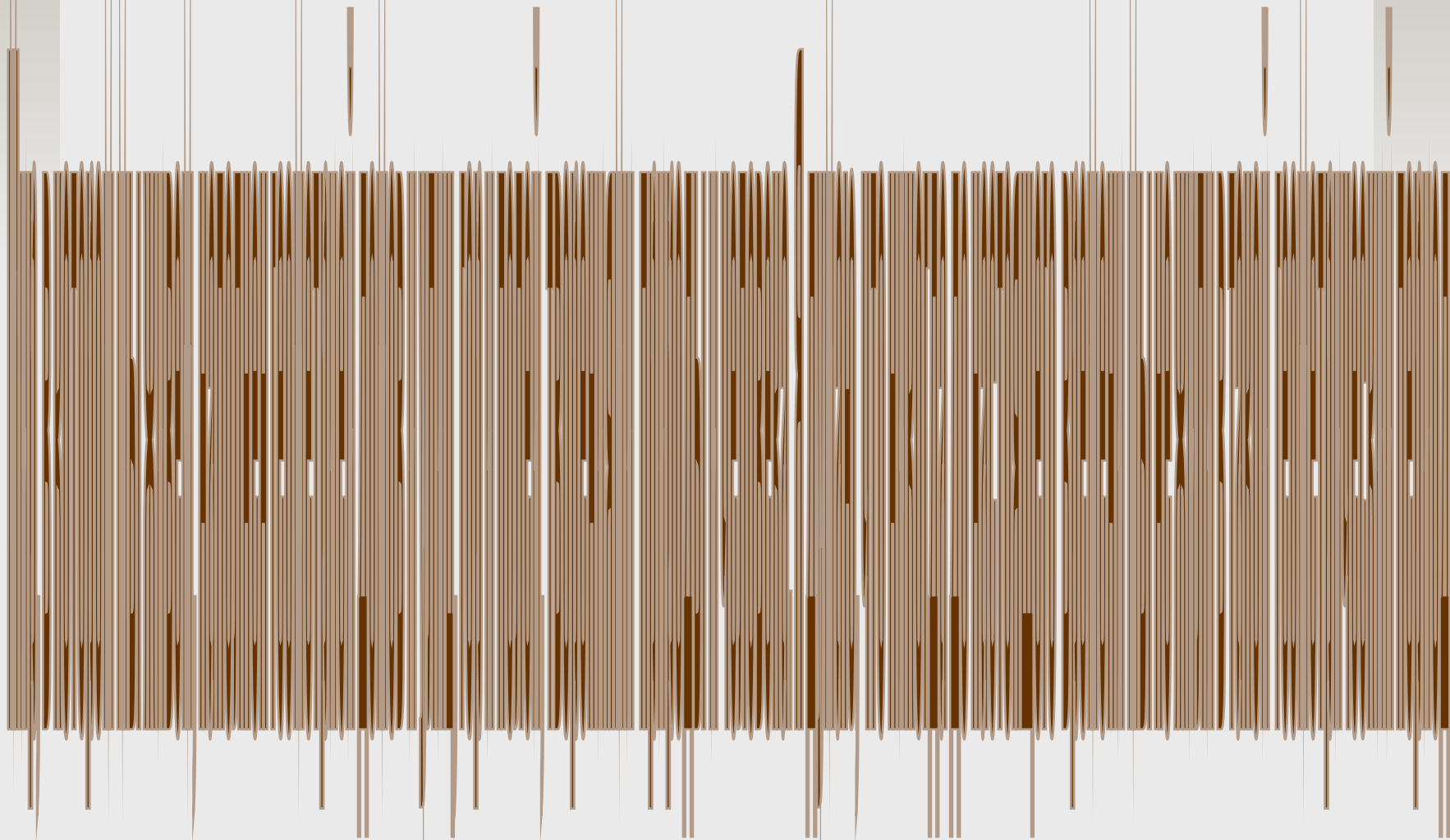
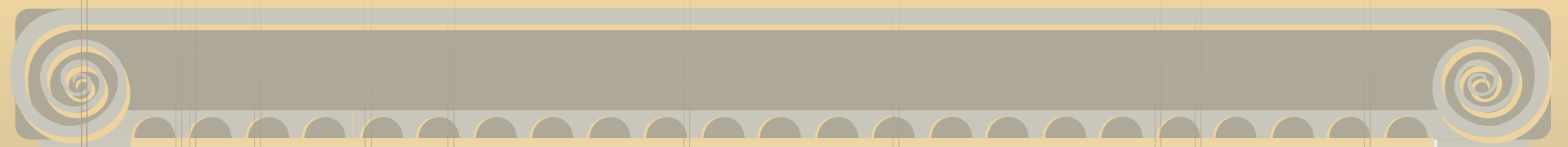
Геометрия Лобачевского – геометрия гигантских межпланетных и исчезающих малых атомных пространств, она включает геометрию Евклида как составную часть, как частный случай.











Всё в порядке - замечательно