

# ГЕОМЕТРИЯ

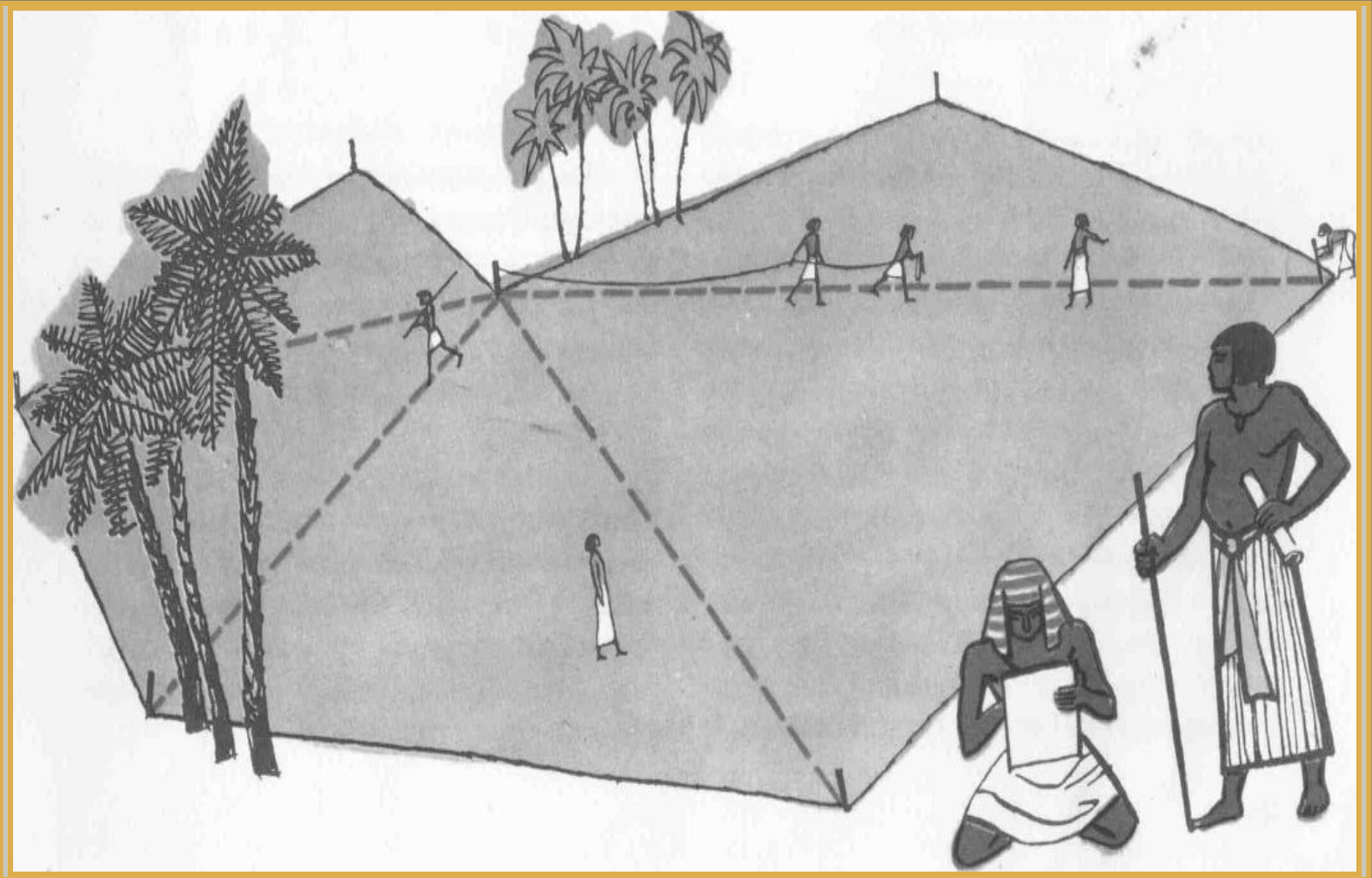
*разработал: преподаватель математики  
ГБОУ НПО РО ПУ №62  
Тарасенко  
Валентина Петровна*

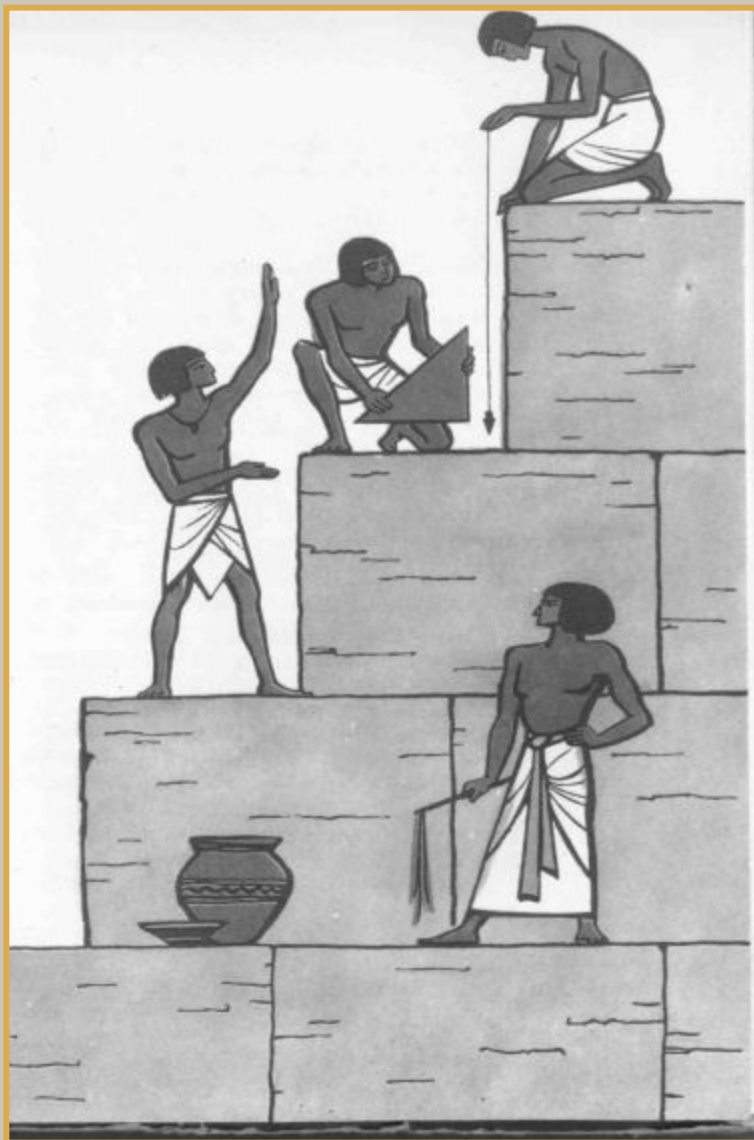


**«геометрия»** - «земледелие»

**Евдем Родосский (IV в. до н. э.)**

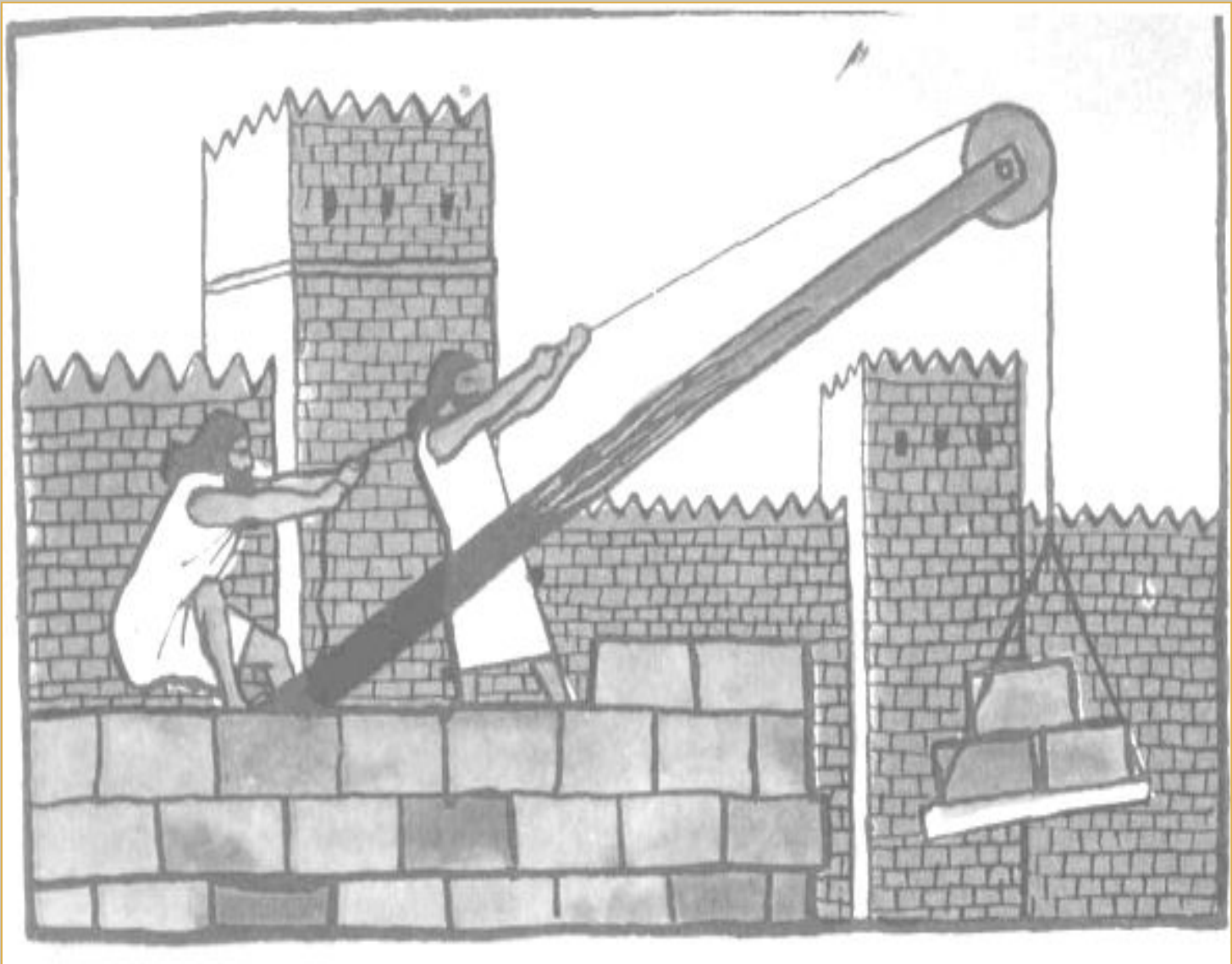
*«Геометрия открыта египтянами и  
возникла при измерении земли...  
Нет ничего удивительного в том,  
что эта наука, как и другие,  
возникла из потребностей человека...»*

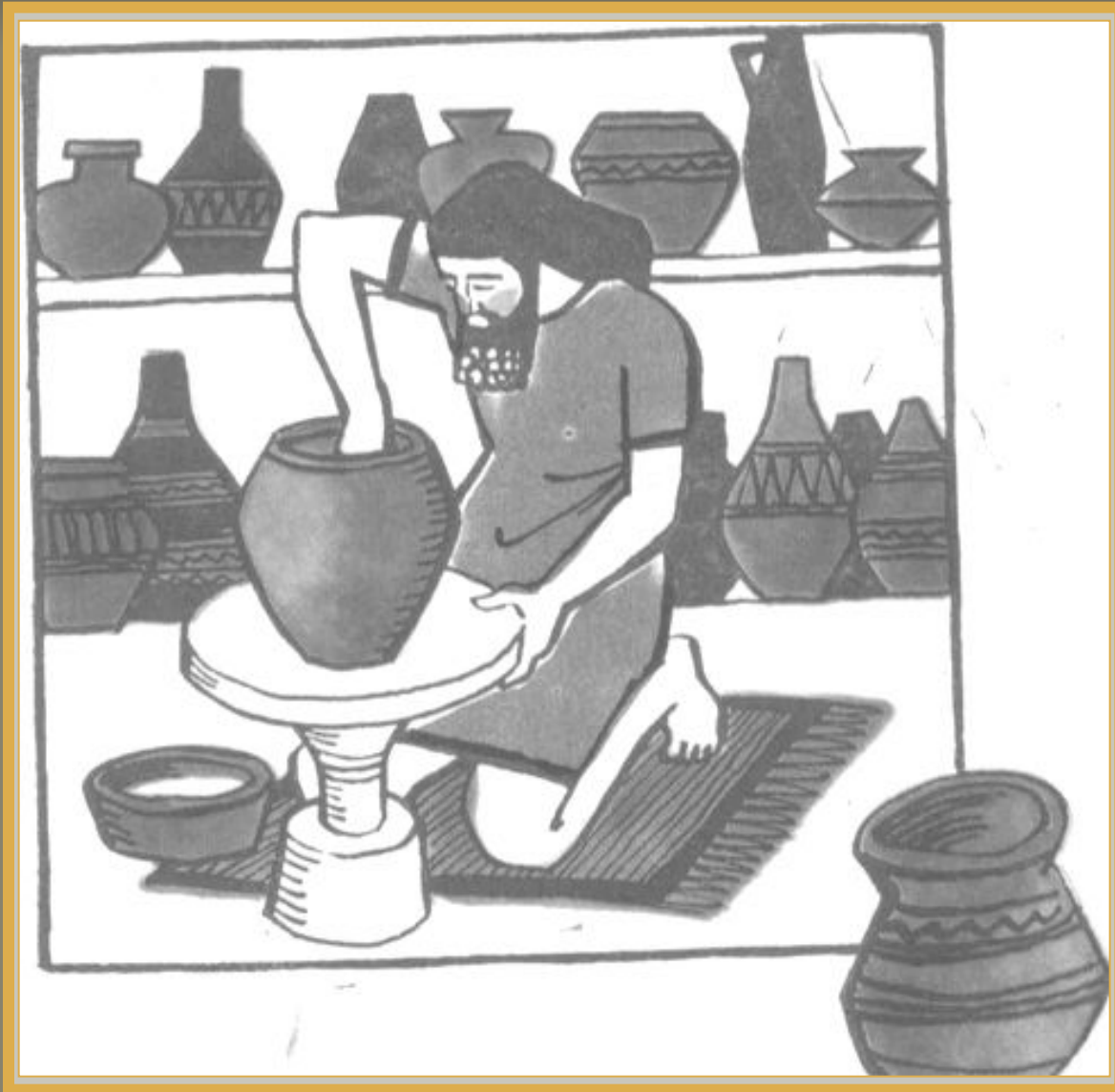




V в. до н. э.

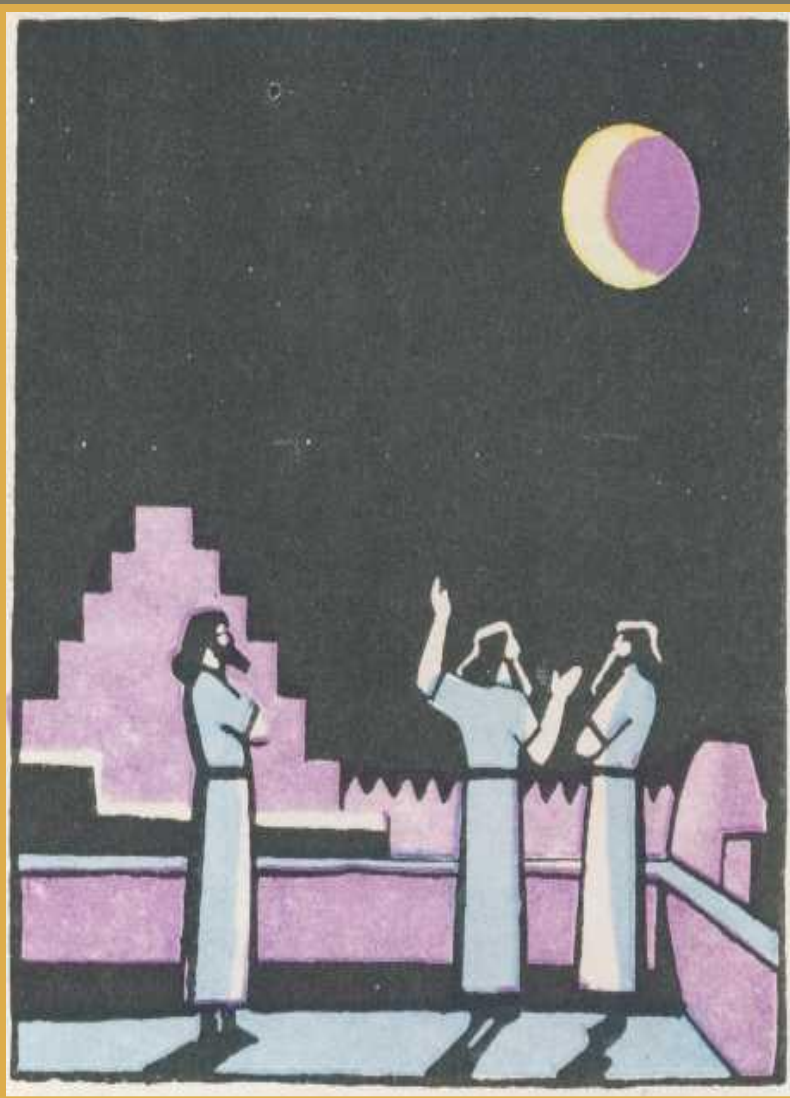
# Гиппократ Хиосский









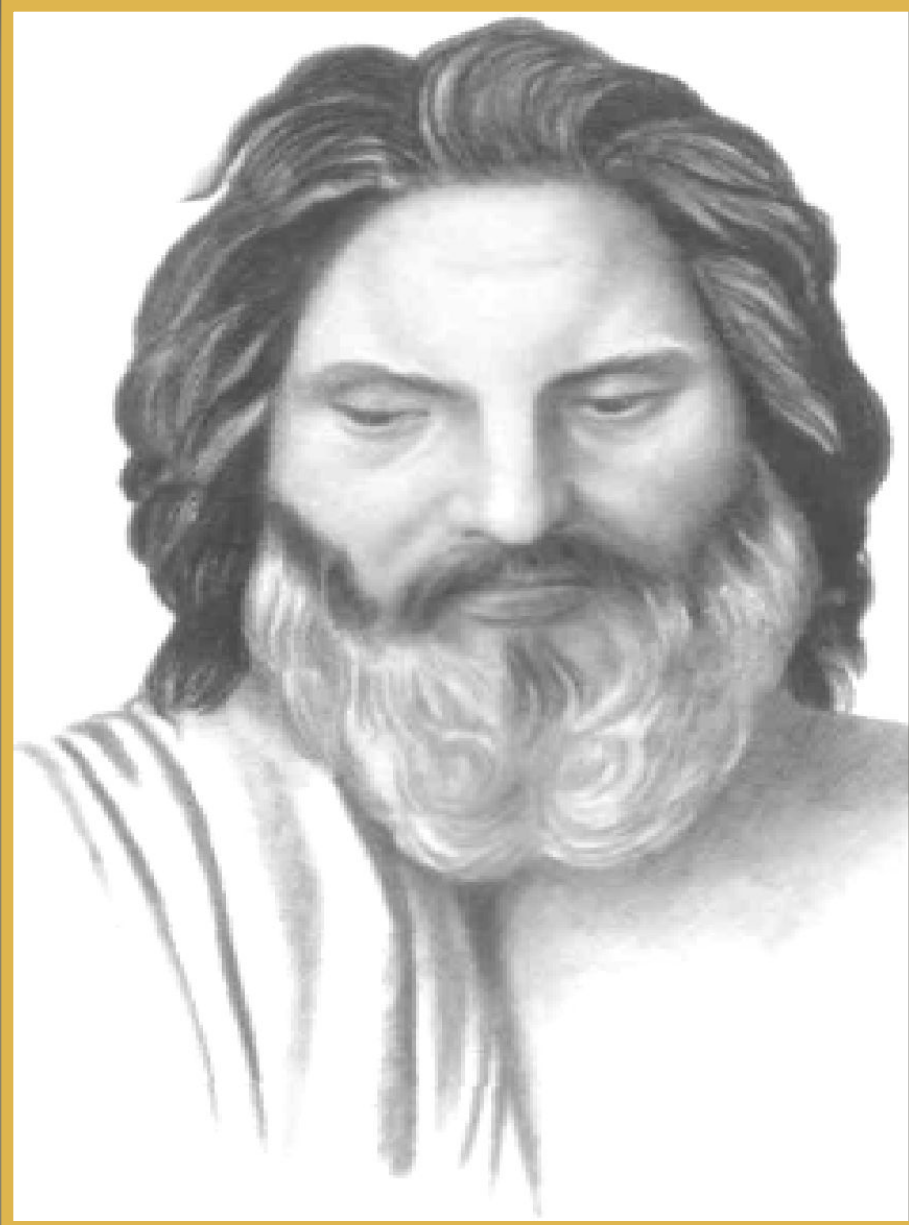


*Вавилонские астрономы – жрецы наблюдают затмение. Вавилоняне не только знали планеты - Венеру, Меркурий, Юпитер, Марс, Сатурн, -но даже пытались вычислять, предугадывать наперед пути их движения на небе.*





Пифаго  
р



**प्रमाणित**

एक चतुर्भुज का क्षेत्रफल  
 ज्ञात करने के लिए  
 एक विकर्ण खींचें।  
 दो त्रिभुजों में से एक का क्षेत्रफल  
 ज्ञात करें।  
 दूसरे त्रिभुज का क्षेत्रफल  
 ज्ञात करें।  
 दोनों क्षेत्रफलों का योग  
 ही चतुर्भुज का क्षेत्रफल है।



**विधि**

चतुर्भुज के दो विकर्ण खींचें।  
 ये विकर्ण एक-दूसरे को  
 मध्य बिंदु पर काटते हैं।  
 चतुर्भुज का क्षेत्रफल  
 विकर्णों के गुणित को  
 आधा करने के बराबर है।

**प्रमाण**

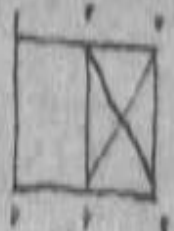
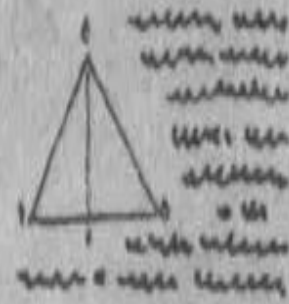
एक चतुर्भुज का क्षेत्रफल  
 ज्ञात करने के लिए  
 एक विकर्ण खींचें।



चतुर्भुज का क्षेत्रफल  
 ज्ञात करने के लिए  
 एक विकर्ण खींचें।  
 दो त्रिभुजों में से एक का क्षेत्रफल  
 ज्ञात करें।  
 दूसरे त्रिभुज का क्षेत्रफल  
 ज्ञात करें।  
 दोनों क्षेत्रफलों का योग  
 ही चतुर्भुज का क्षेत्रफल है।

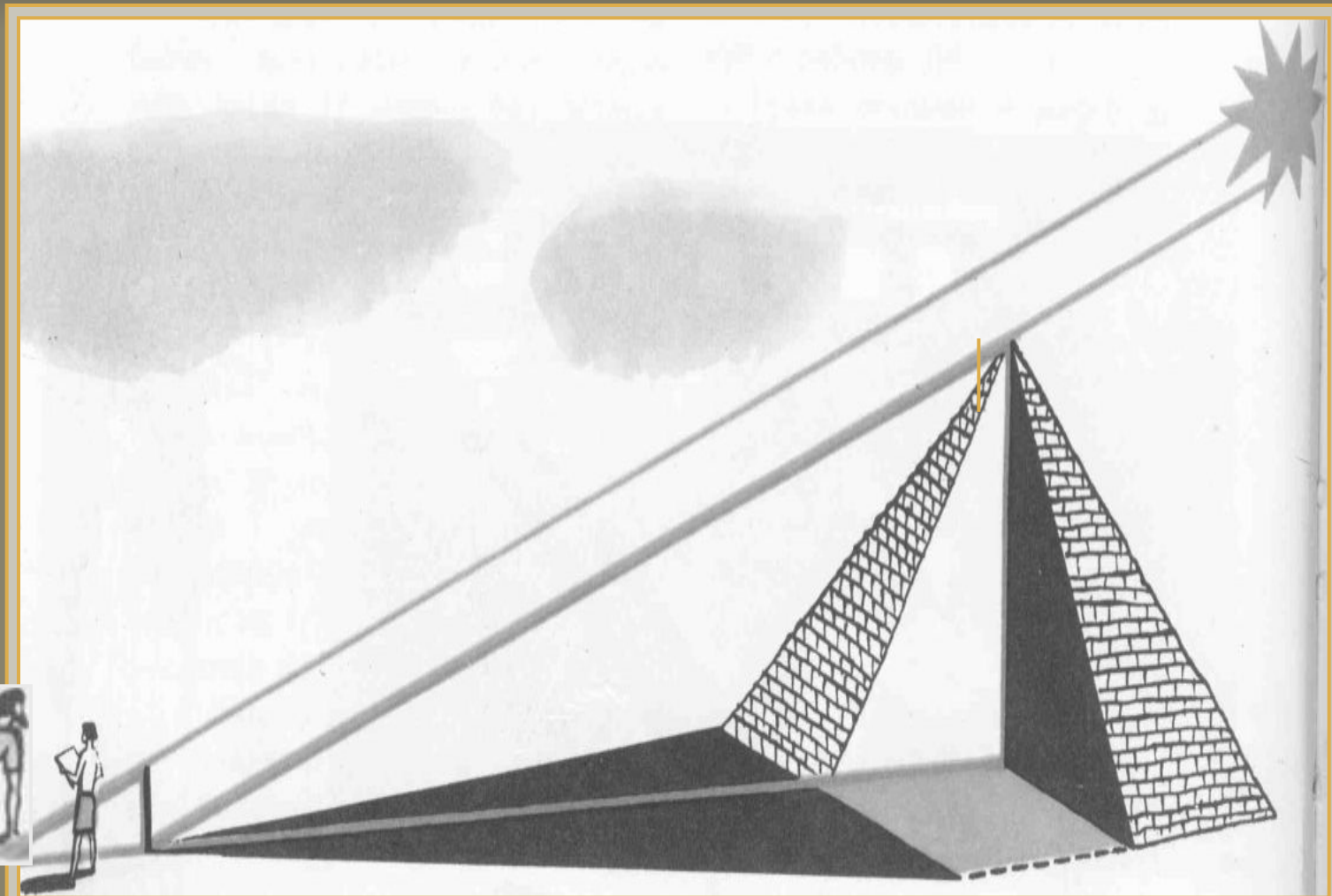
एक चतुर्भुज का क्षेत्रफल  
 ज्ञात करने के लिए  
 एक विकर्ण खींचें।  
 दो त्रिभुजों में से एक का क्षेत्रफल  
 ज्ञात करें।  
 दूसरे त्रिभुज का क्षेत्रफल  
 ज्ञात करें।  
 दोनों क्षेत्रफलों का योग  
 ही चतुर्भुज का क्षेत्रफल है।

चतुर्भुज का क्षेत्रफल  
 ज्ञात करने के लिए  
 एक विकर्ण खींचें।  
 दो त्रिभुजों में से एक का क्षेत्रफल  
 ज्ञात करें।  
 दूसरे त्रिभुज का क्षेत्रफल  
 ज्ञात करें।  
 दोनों क्षेत्रफलों का योग  
 ही चतुर्भुज का क्षेत्रफल है।

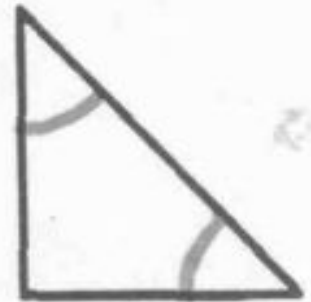
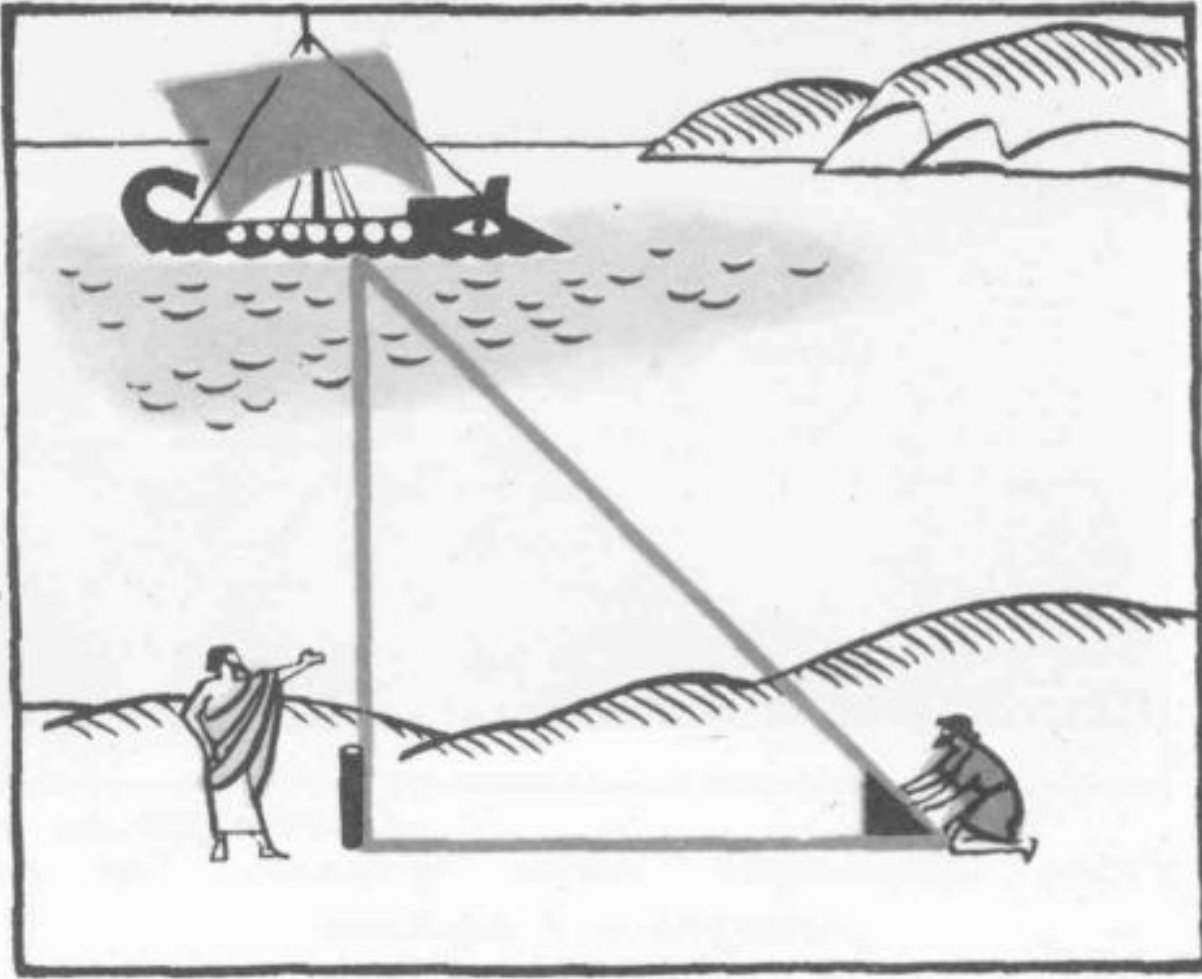


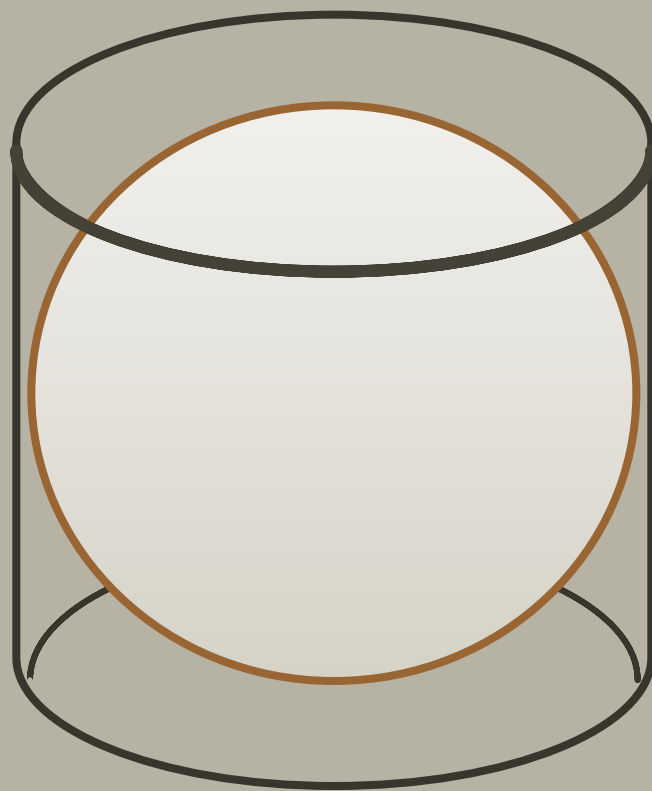
एक चतुर्भुज का क्षेत्रफल  
 ज्ञात करने के लिए  
 एक विकर्ण खींचें।  
 दो त्रिभुजों में से एक का क्षेत्रफल  
 ज्ञात करें।  
 दूसरे त्रिभुज का क्षेत्रफल  
 ज्ञात करें।  
 दोनों क्षेत्रफलों का योग  
 ही चतुर्भुज का क्षेत्रफल है।

10  
 11  
 12  
 13  
 14  
 15  
 16  
 17  
 18  
 19  
 20  
 21  
 22  
 23  
 24  
 25  
 26  
 27  
 28  
 29  
 30



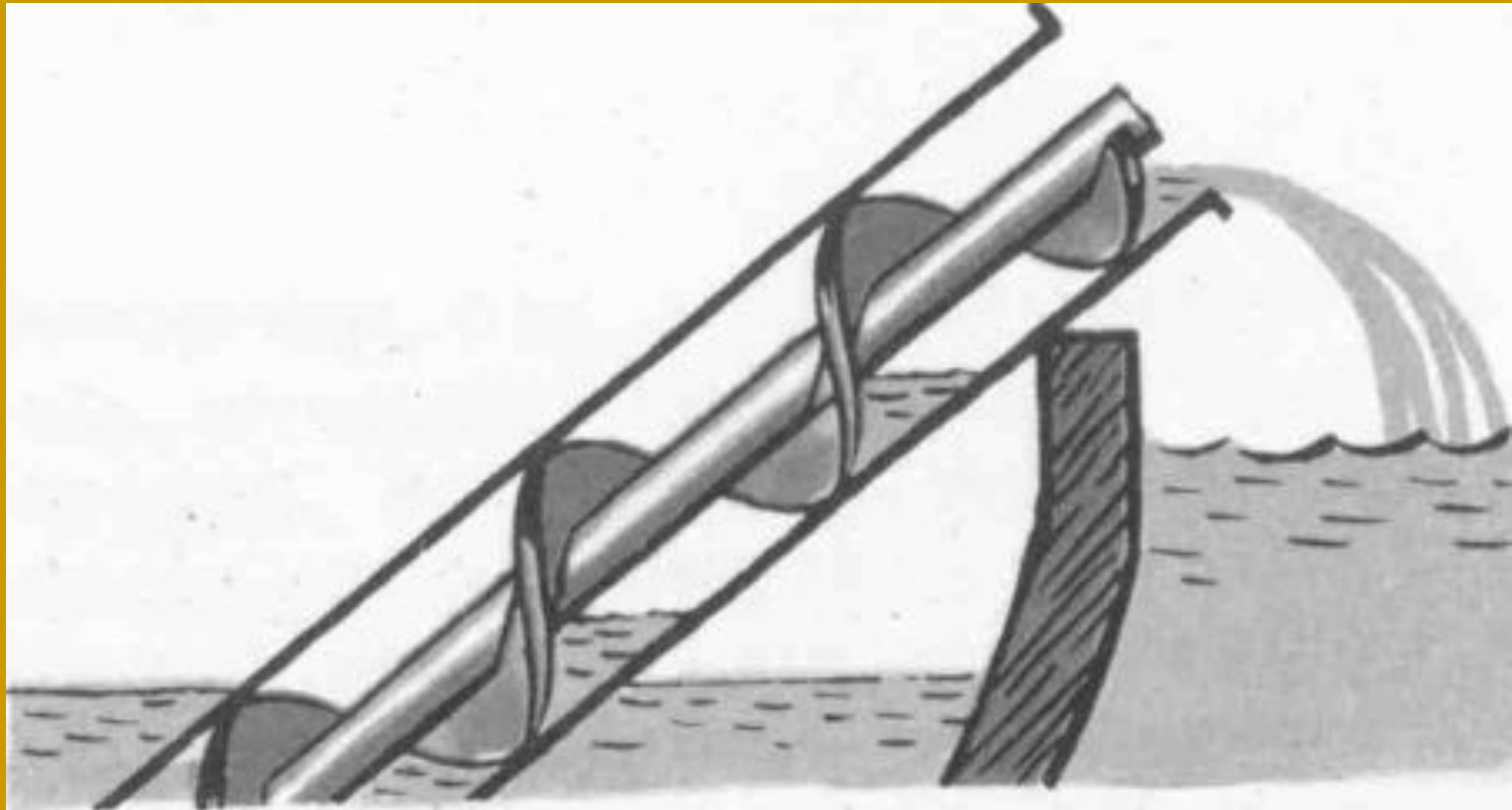
Фал





**Архимед**





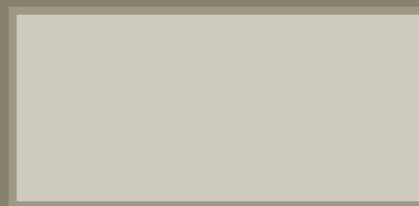
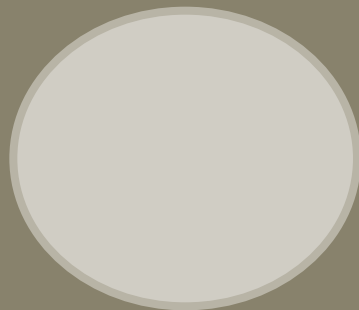
# ГЕОМЕТРИЯ

Планиметрия

Стереометрия

# Планиметрия

*«план» - место и «метр» - мера*

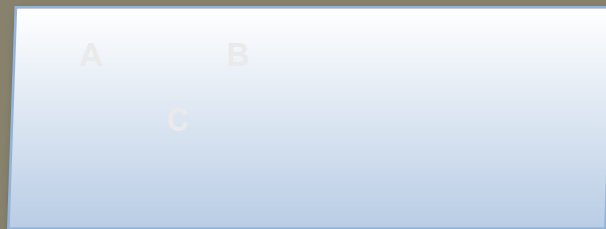


# Стереометрия

«стерео» - тело, и «метрос» - мера



И. Тропфке





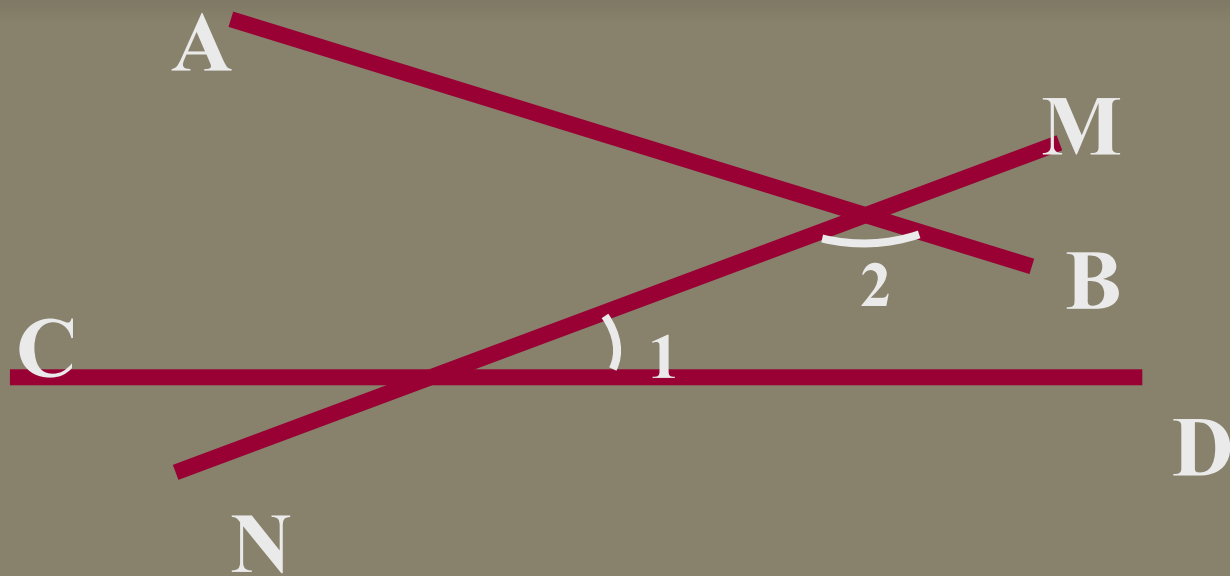
**Евклид**

(III в. до н. э.)

**«Начала**

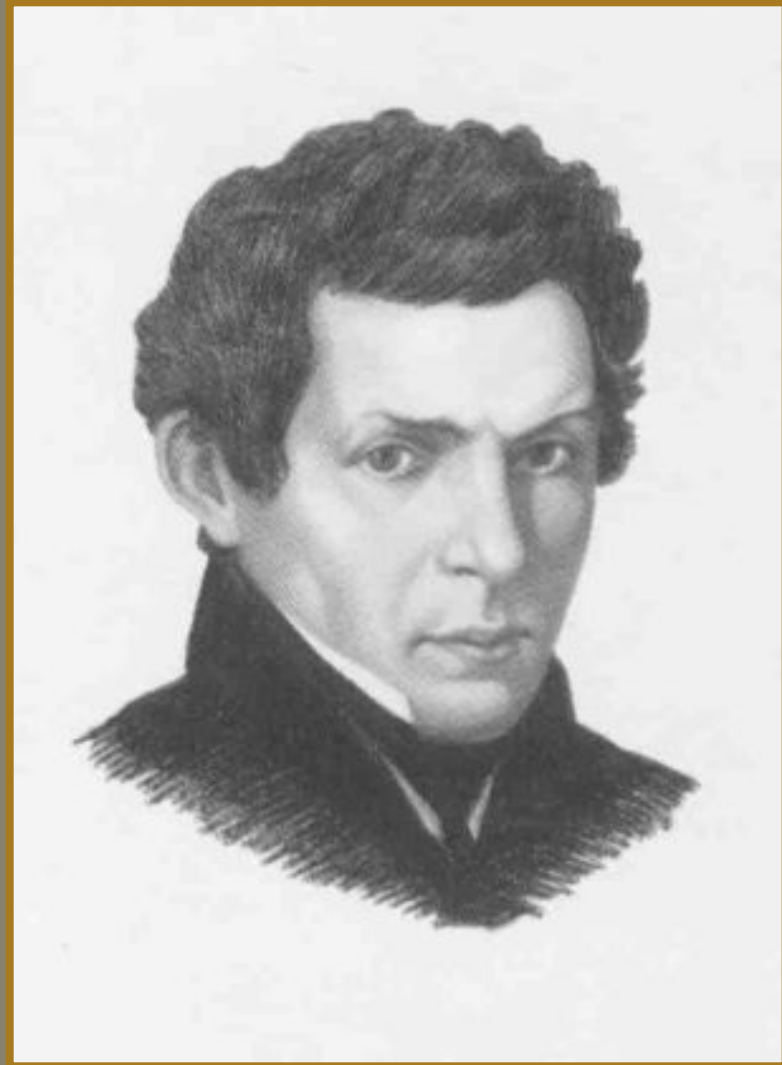
**325-300-м годам**  
»

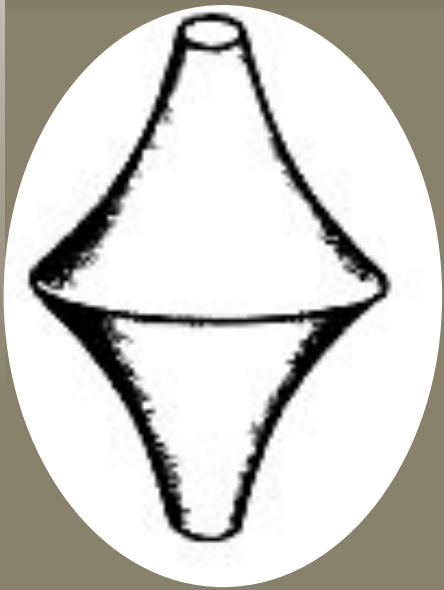
**до н. э.**



*«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*



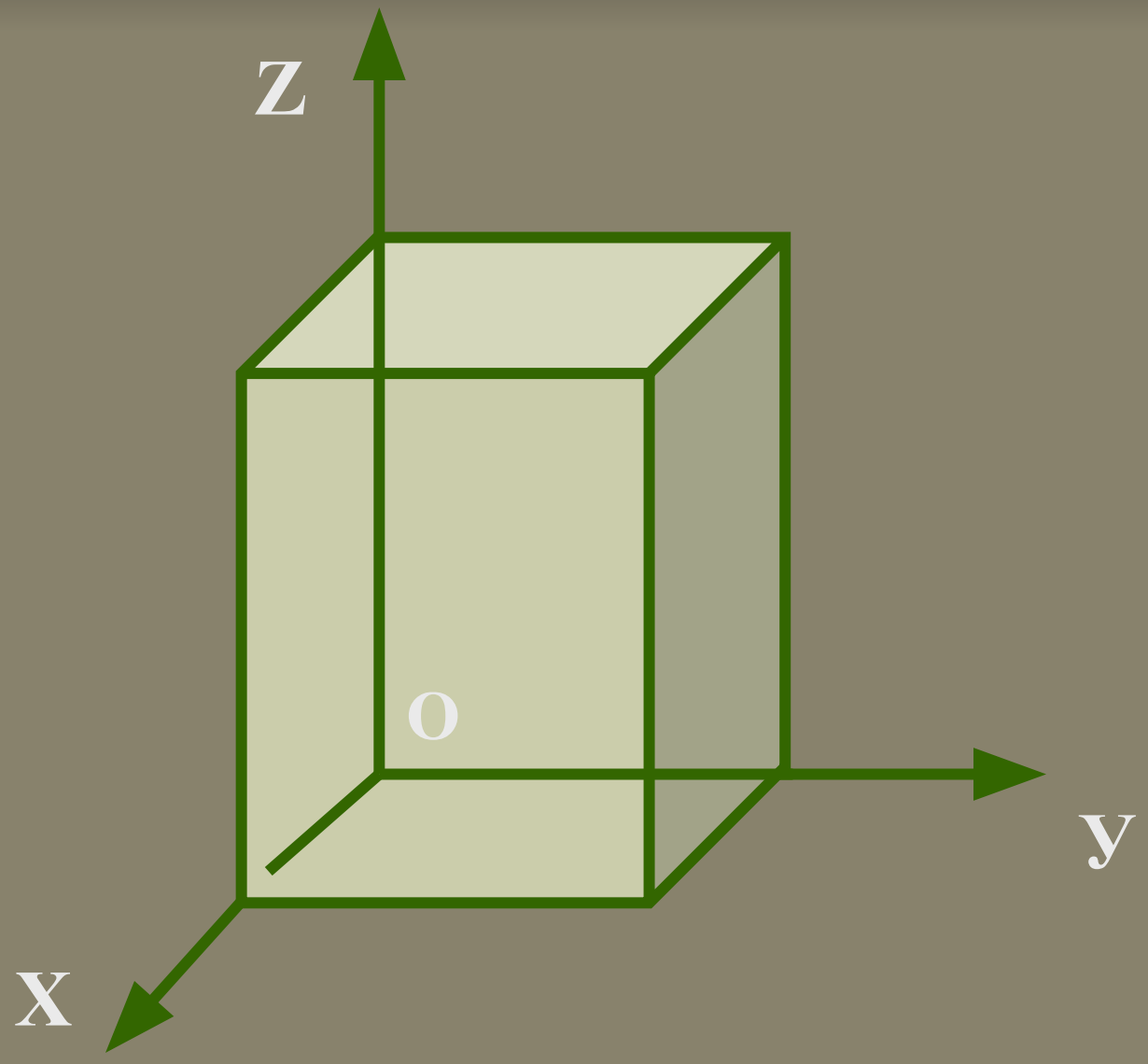


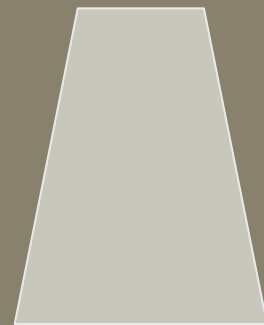
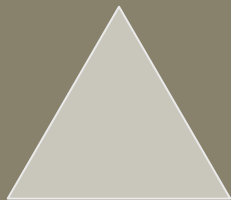
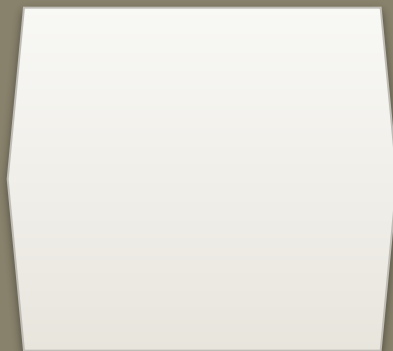
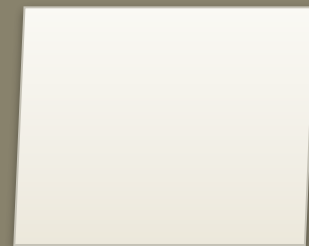
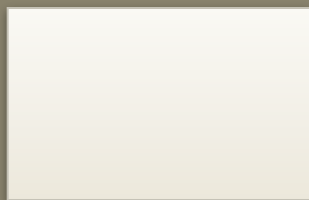
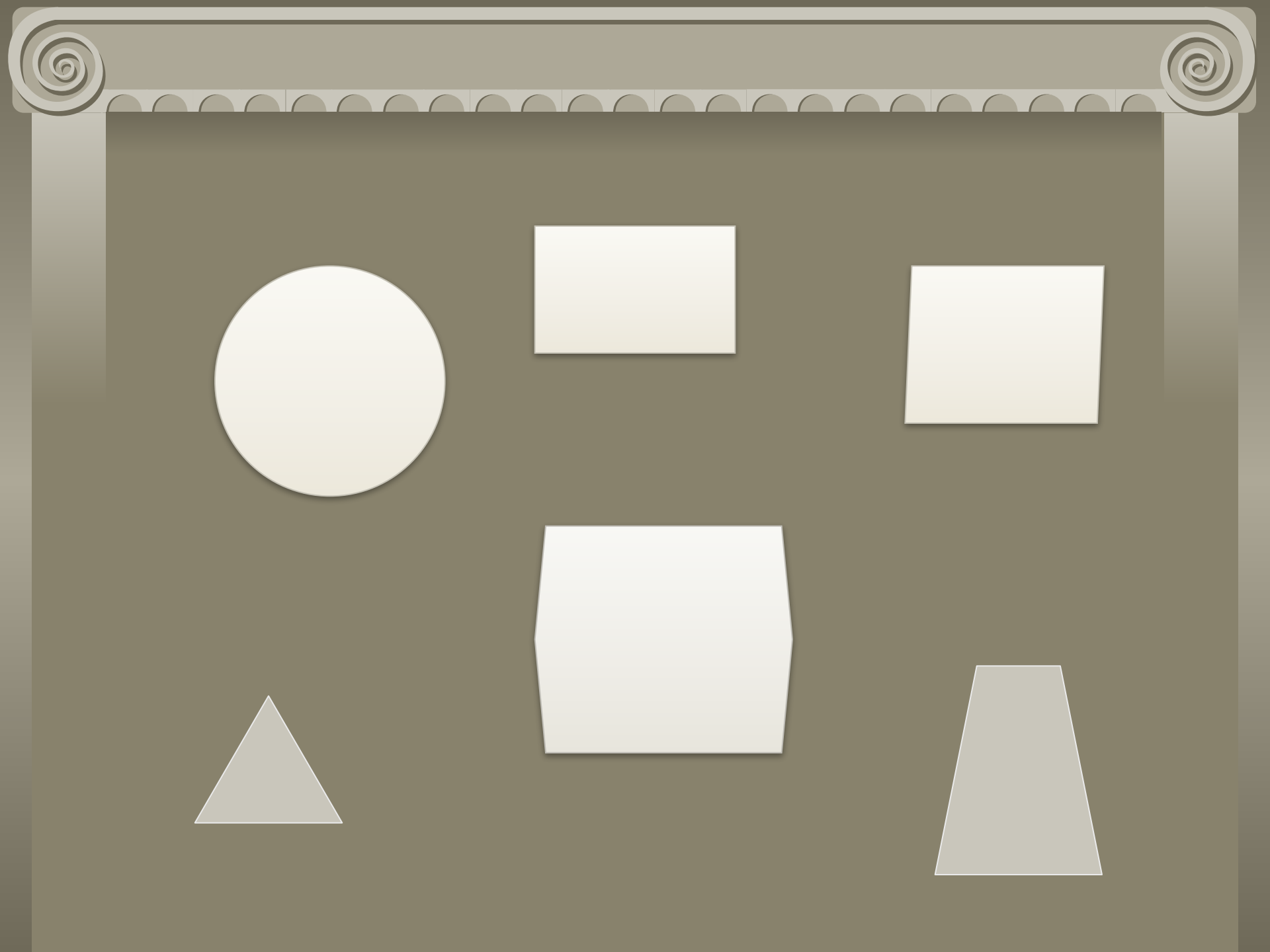
*Геометрия Евклида – геометрия земных пространств и расстояний.*

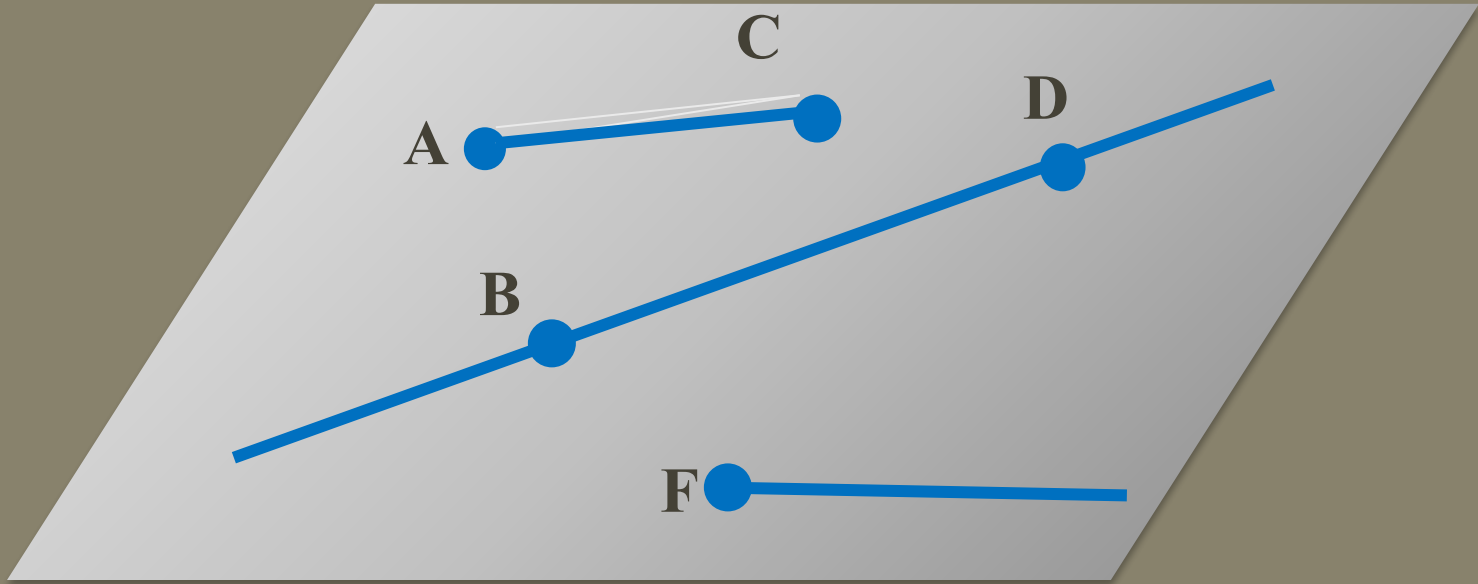
*Геометрия Лобачевского – геометрия гигантских межпланетных и исчезающих малых атомных пространств, она включает геометрию Евклида как составную часть, как частный случай.*

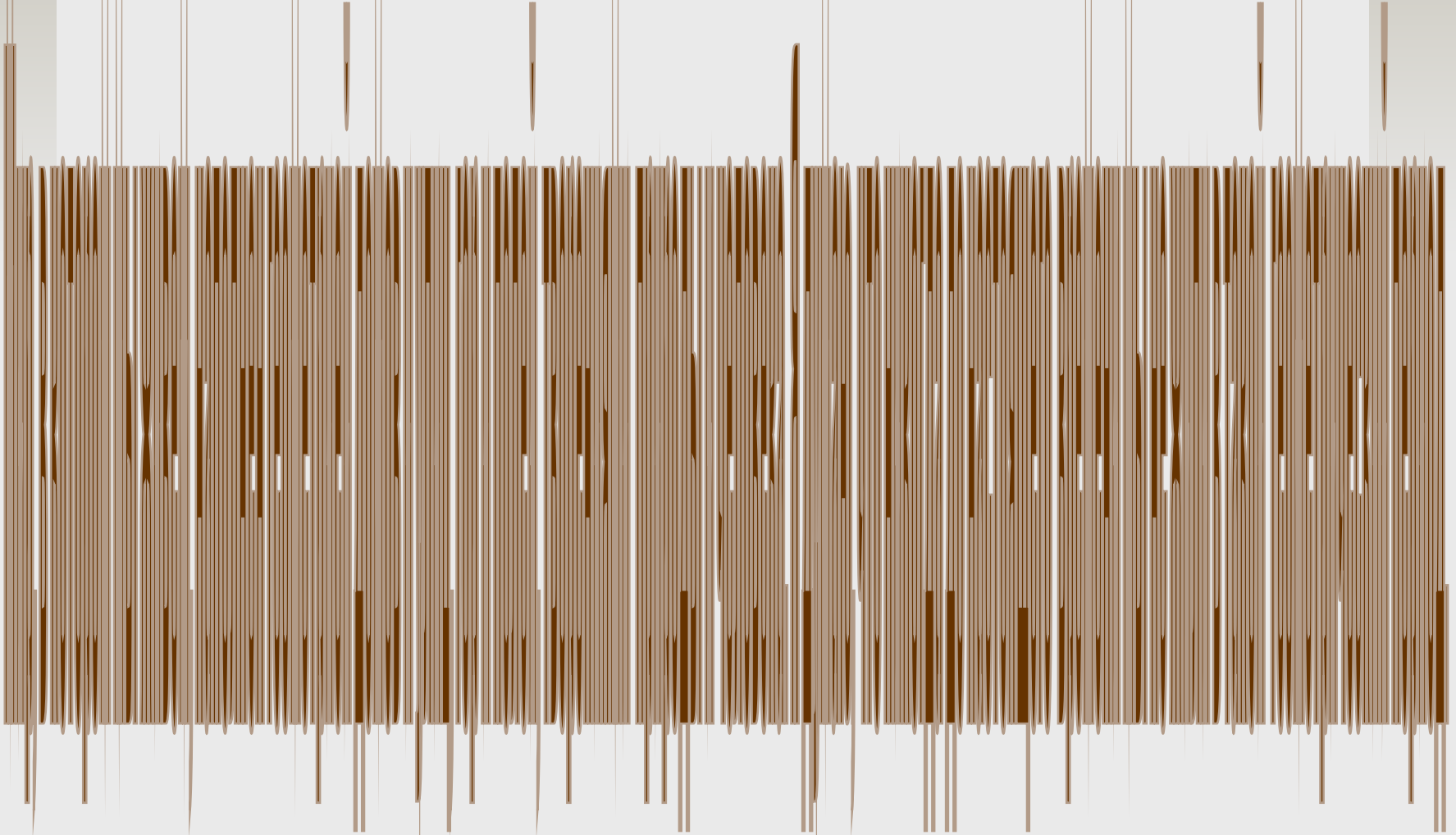
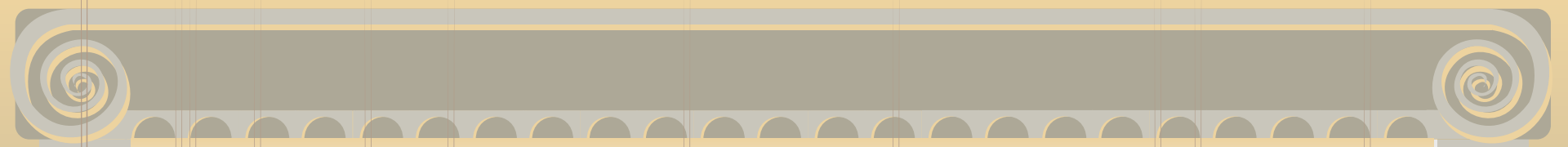












Всё в порядке - замемори