

# ГЕОМЕТРИЯ

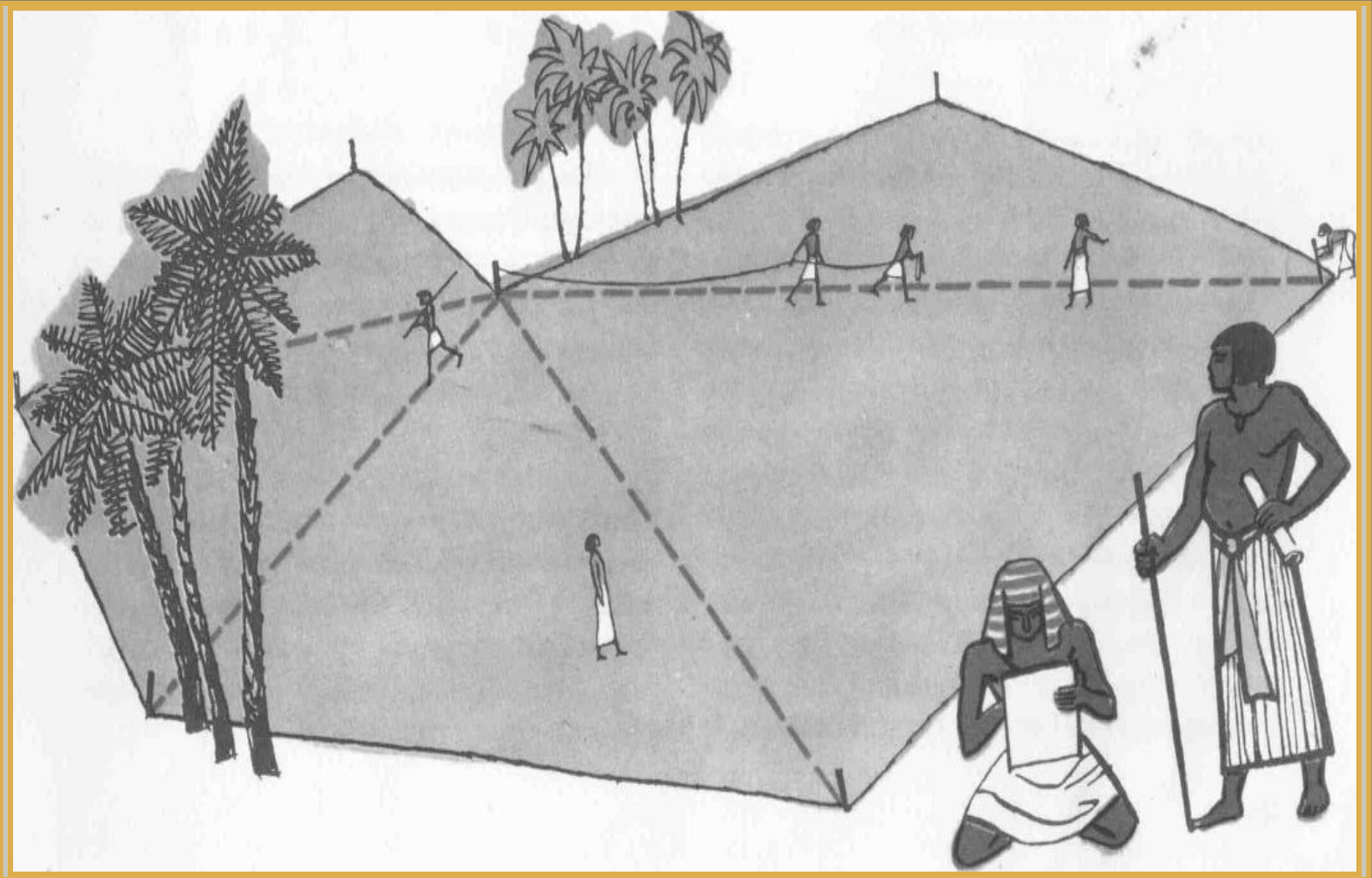
*разработал: преподаватель математики  
ГБОУ НПО РО ПУ №62  
Тарасенко  
Валентина Петровна*

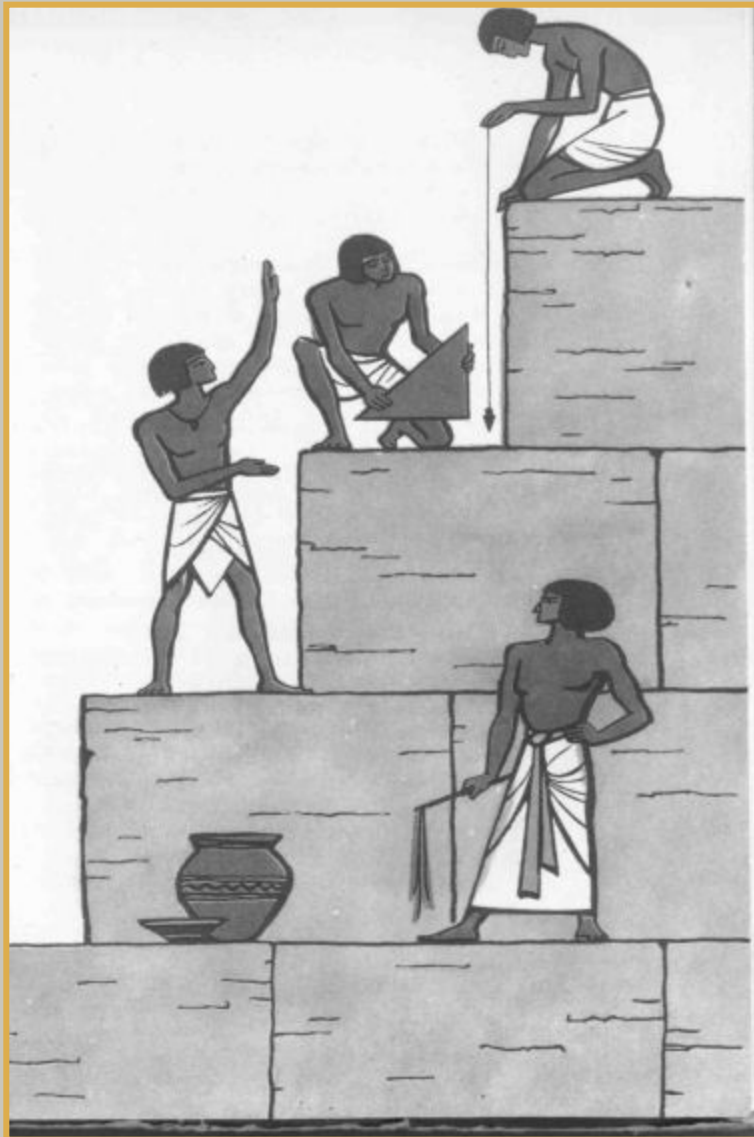


**«геометрия»** - «земледелие»

**Евдем Родосский (IV в. до н. э.)**

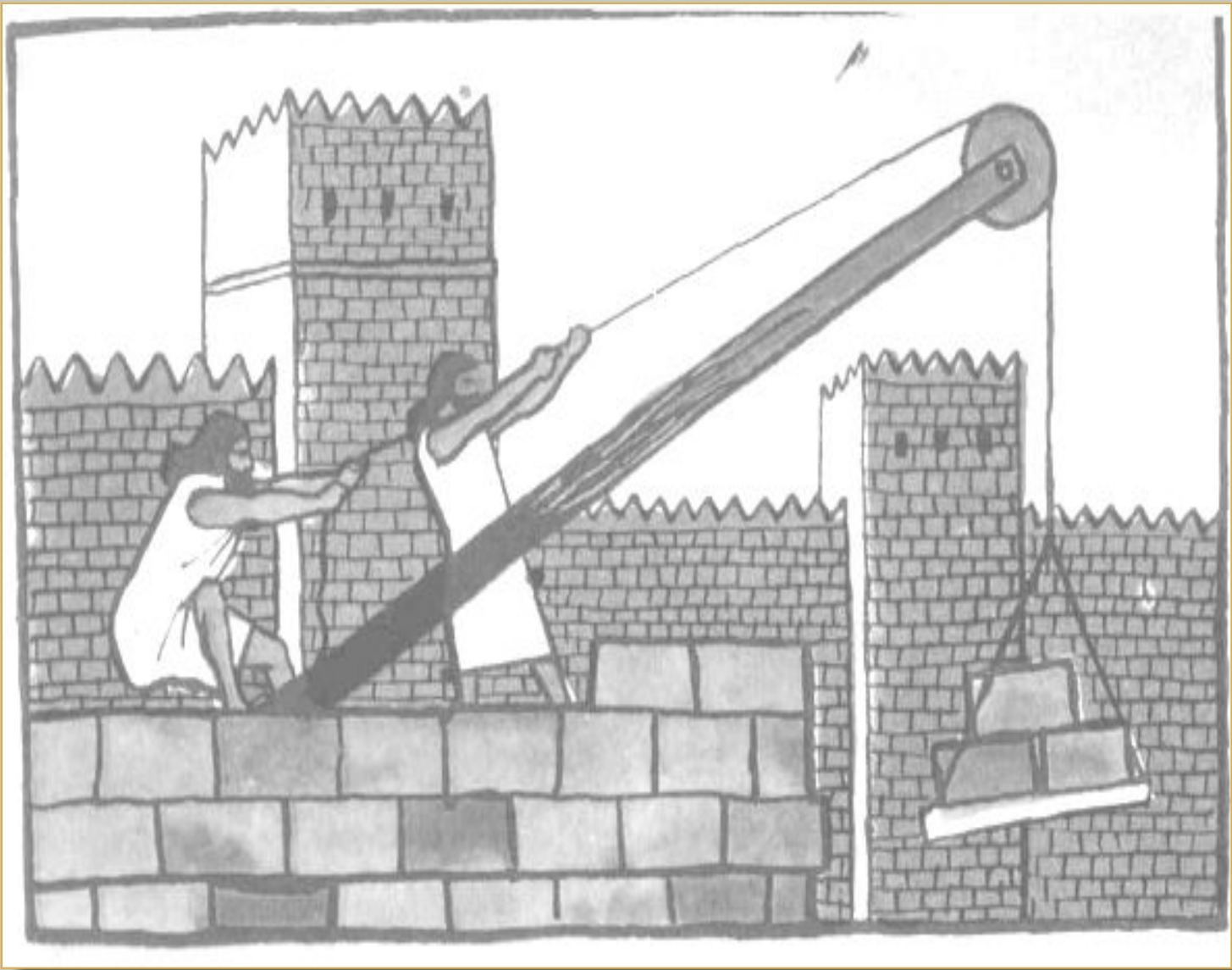
*«Геометрия открыта египтянами и  
возникла при измерении земли...  
Нет ничего удивительного в том,  
что эта наука, как и другие,  
возникла из потребностей человека...»*





V в. до н. э.

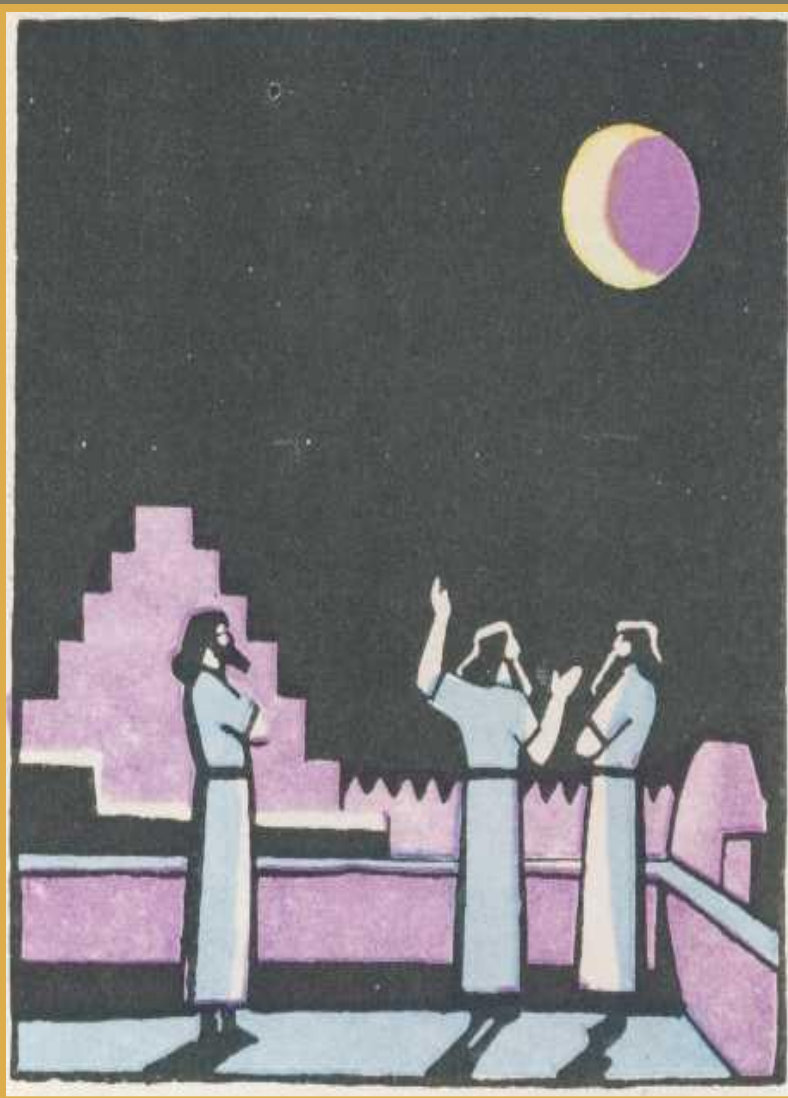
# Гиппократ Хиосский









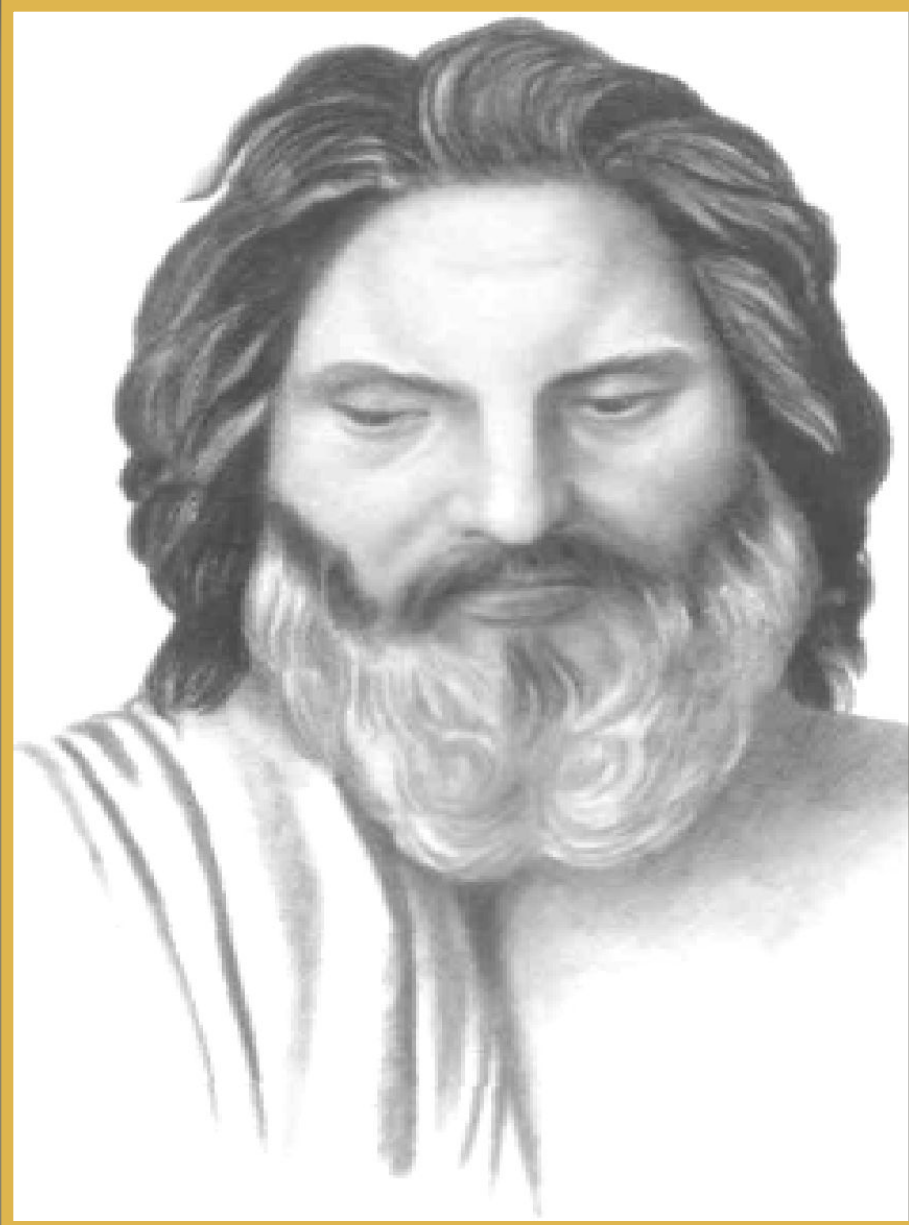


*Вавилонские астрономы – жрецы наблюдают затмение. Вавилоняне не только знали планеты - Венеру, Меркурий, Юпитер, Марс, Сатурн, -но даже пытались вычислять, предугадывать наперед пути их движения на небе.*





Пифаго  
р



**प्रमाणित**

एक चतुर्भुज का क्षेत्रफल  
 ज्ञात करने के लिए  
 एक विकर्ण खींचें।  
 दो त्रिकोणों का क्षेत्रफल  
 जोड़ें।  
 यदि चतुर्भुज की लंबाई  $l$  और  
 चौड़ाई  $b$  हो तो क्षेत्रफल  
 $A = l \times b$  है।

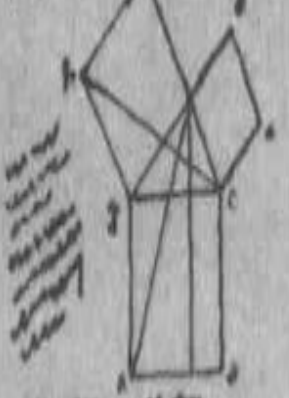


**प्रमाणित**

एक त्रिकोण का क्षेत्रफल  
 ज्ञात करने के लिए  
 आधार  $b$  और ऊँचाई  $h$  का  
 उपयोग करें।  
 क्षेत्रफल  $A = \frac{1}{2} \times b \times h$  है।

**प्रमाणित**

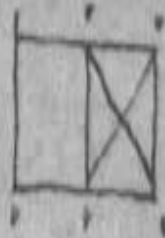
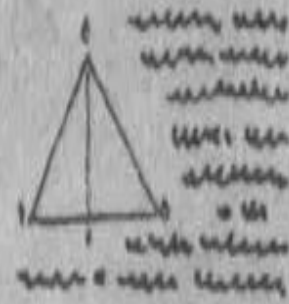
एक त्रिकोण का क्षेत्रफल  
 ज्ञात करने के लिए  
 आधार  $b$  और ऊँचाई  $h$  का  
 उपयोग करें।



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

एक त्रिकोण का क्षेत्रफल  
 ज्ञात करने के लिए  
 आधार  $b$  और ऊँचाई  $h$  का  
 उपयोग करें।

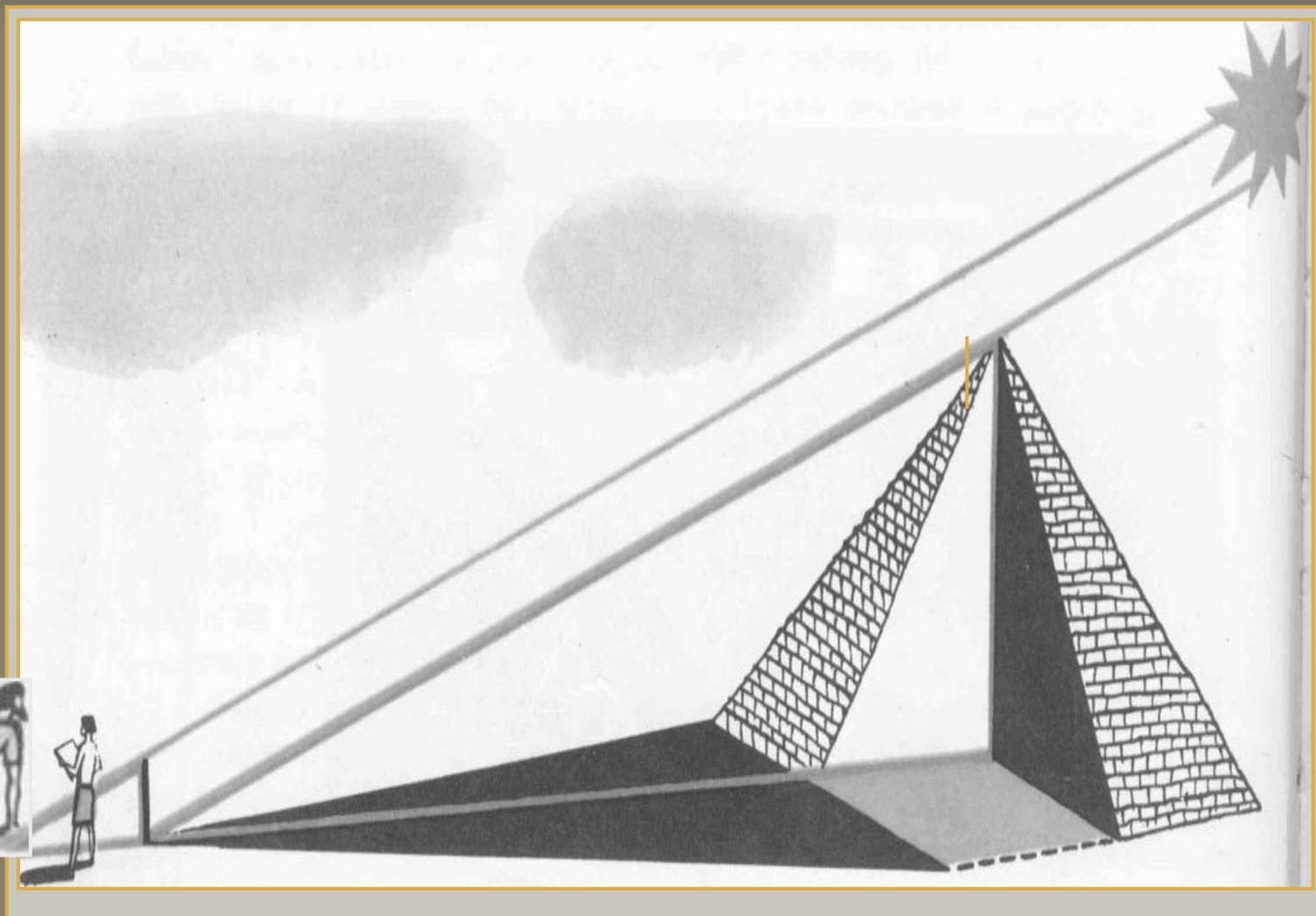
यदि त्रिकोण की लंबाई  $l$  और  
 चौड़ाई  $b$  हो तो क्षेत्रफल  
 $A = \frac{1}{2} \times b \times h$  है।



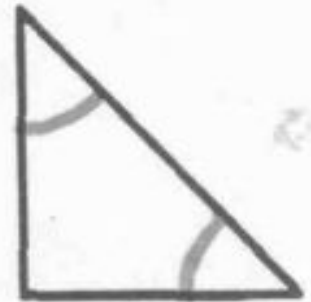
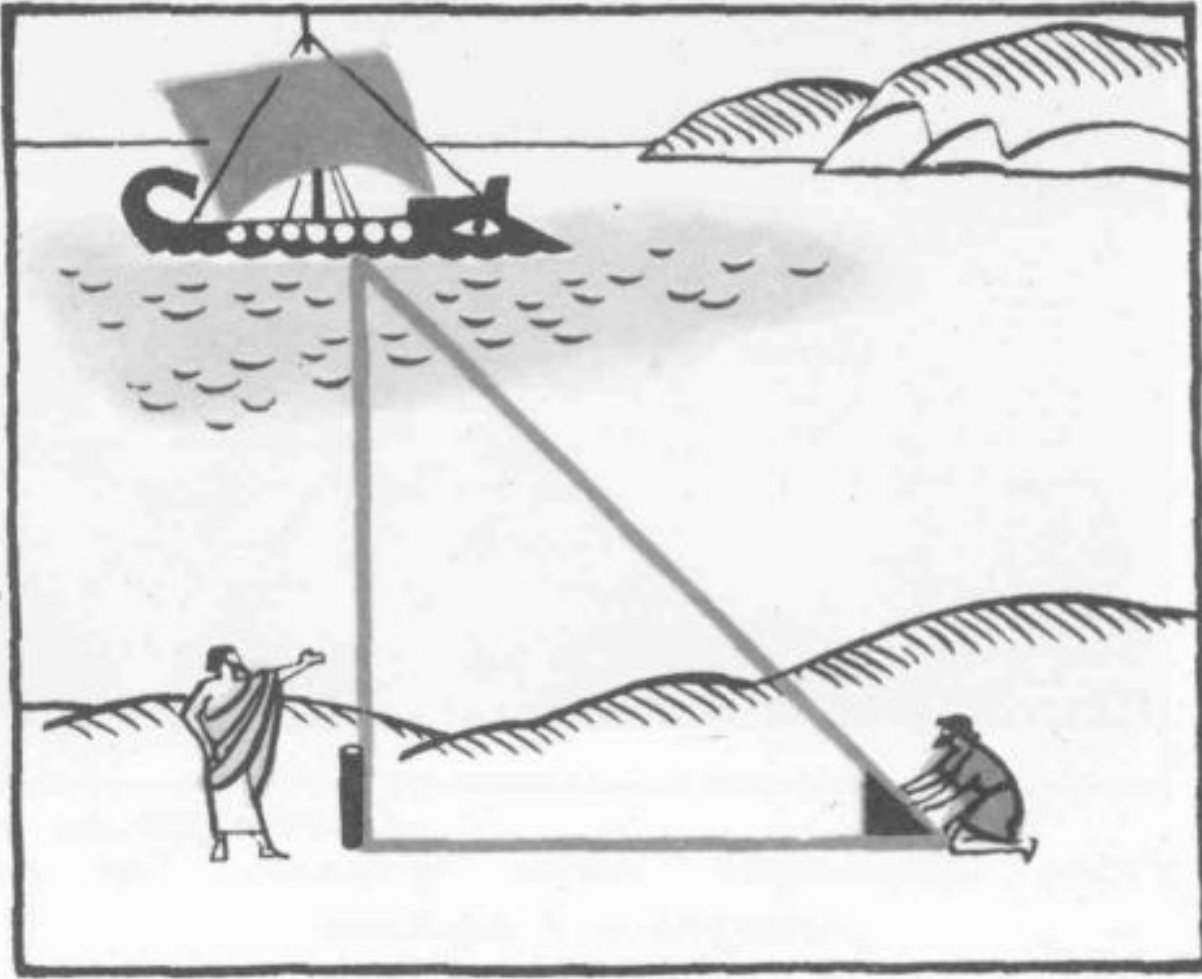
यदि त्रिकोण की लंबाई  $l$  और  
 चौड़ाई  $b$  हो तो क्षेत्रफल  
 $A = \frac{1}{2} \times b \times h$  है।

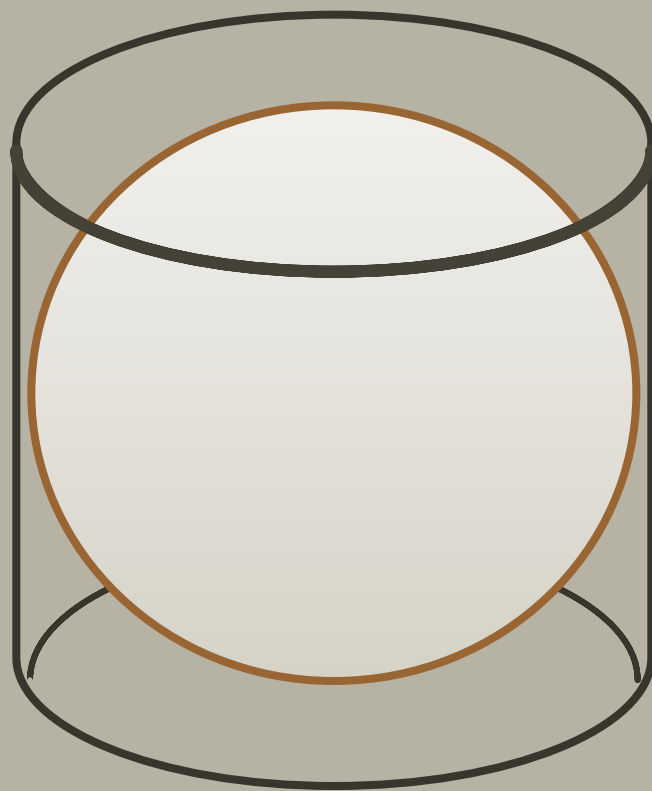
यदि त्रिकोण की लंबाई  $l$  और  
 चौड़ाई  $b$  हो तो क्षेत्रफल  
 $A = \frac{1}{2} \times b \times h$  है।

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



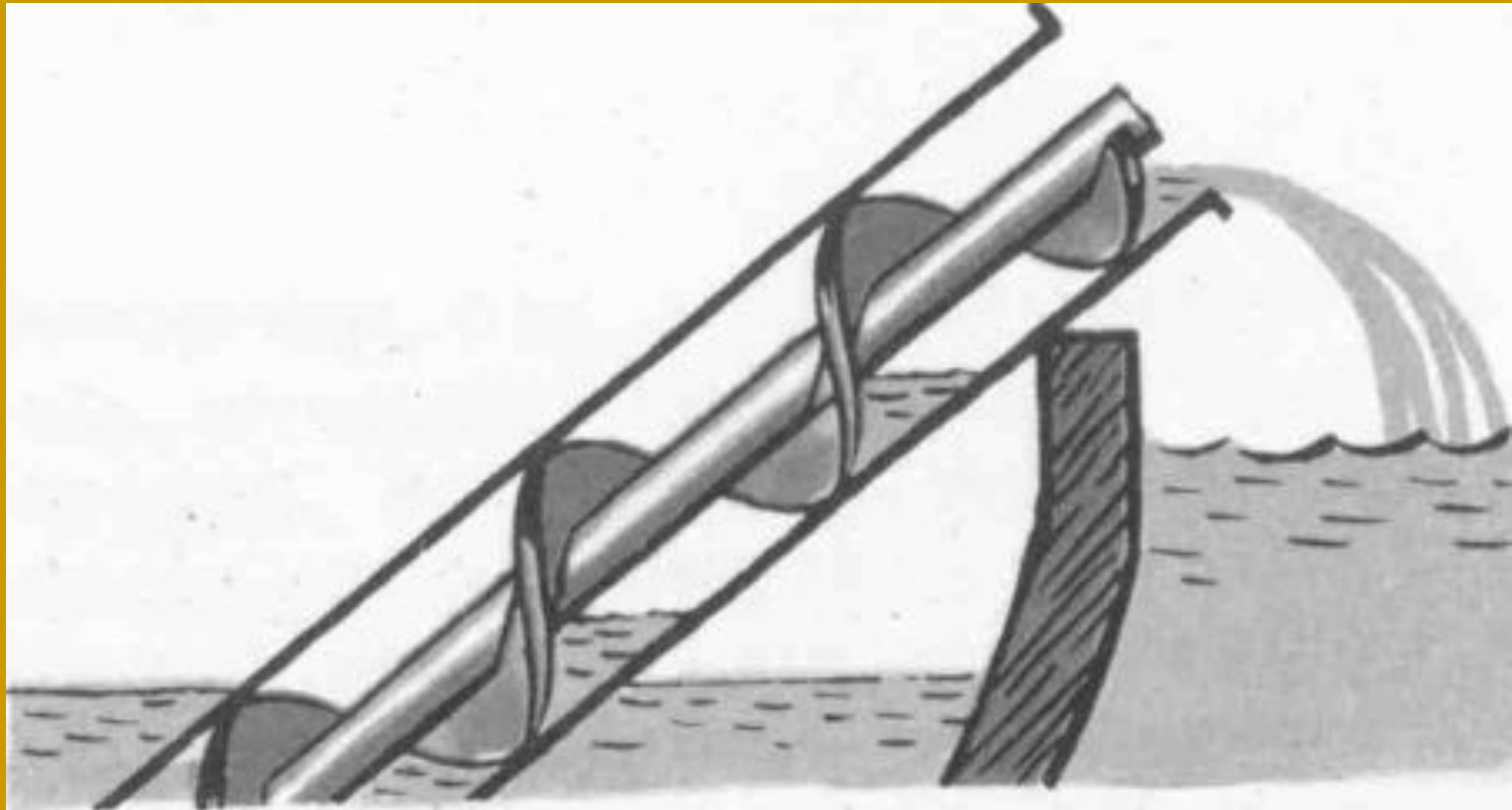
Фал





**Архимед**





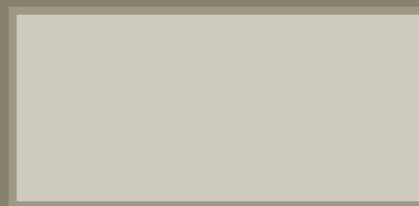
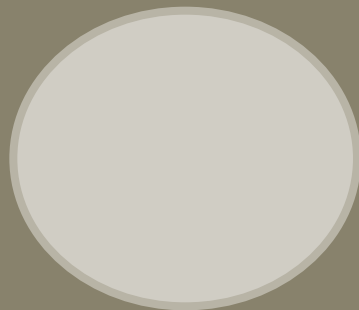
# ГЕОМЕТРИЯ

Планиметрия

Стереометрия

# Планиметрия

*«план» - место и «метр» - мера*

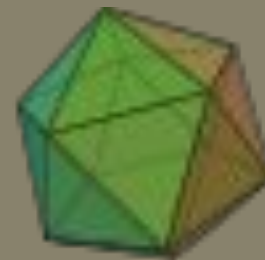
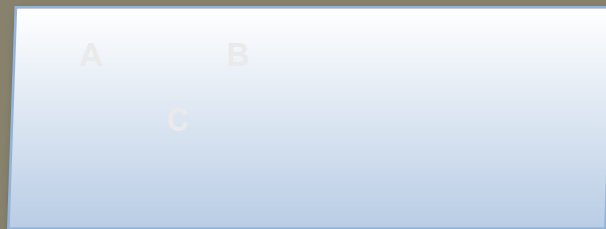


# Стереометрия

«стерео» - тело, и «метрос» - мера



И. Тропфке





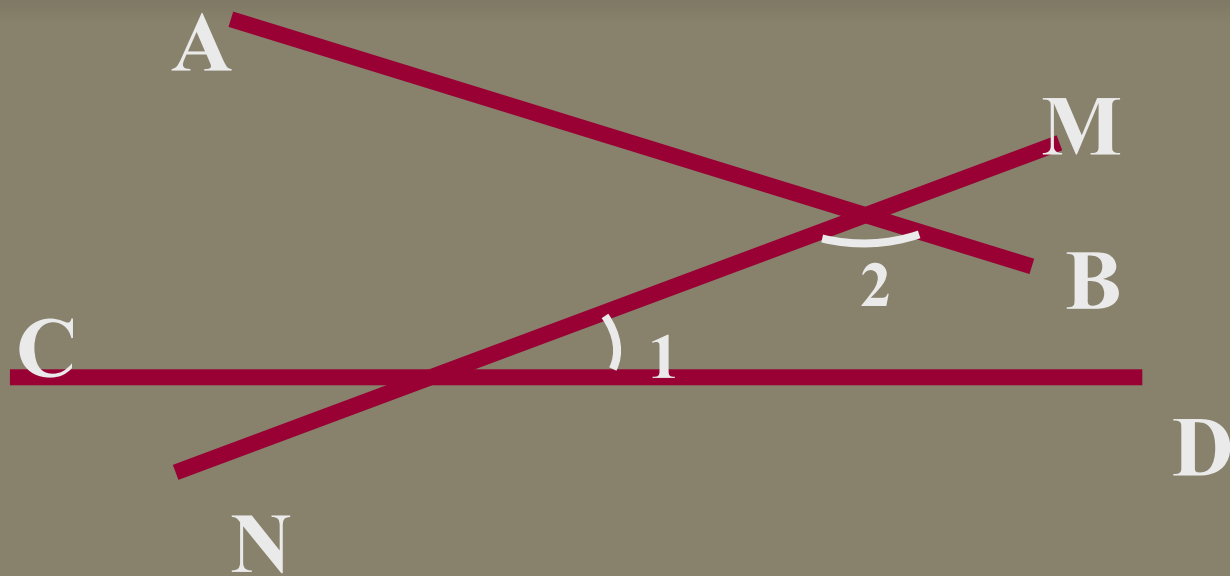
**Евклид**

(III в. до н. э.)

**«Начала**

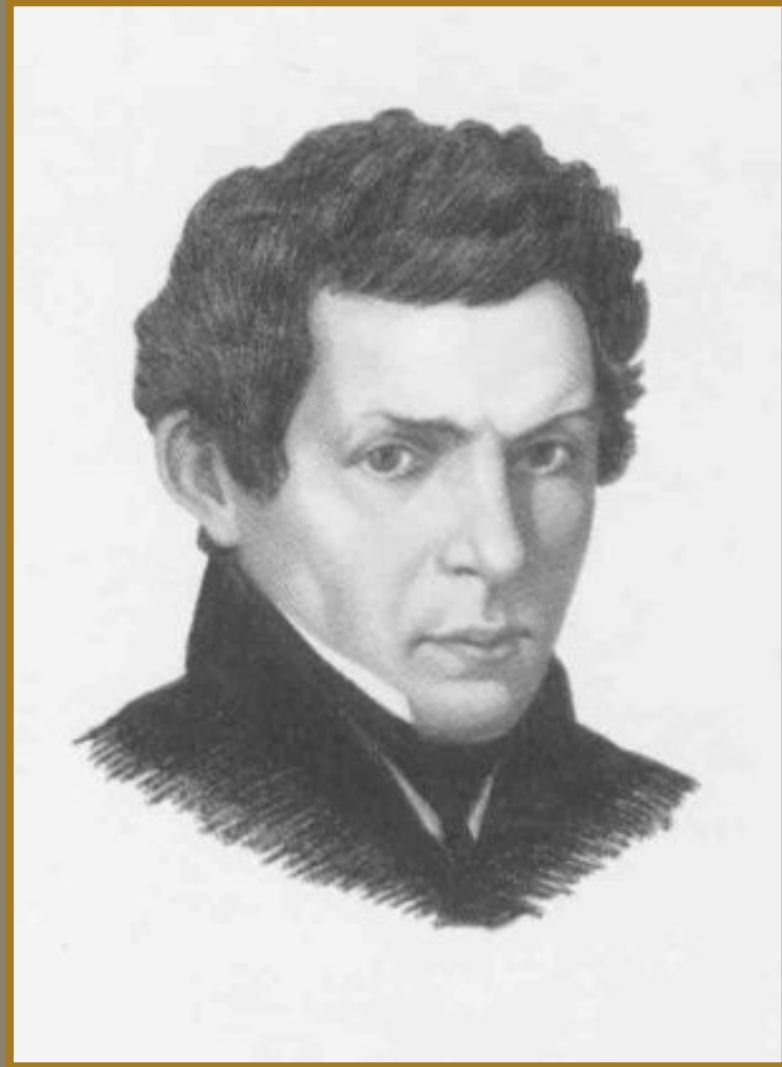
**325-300-м годам**  
»

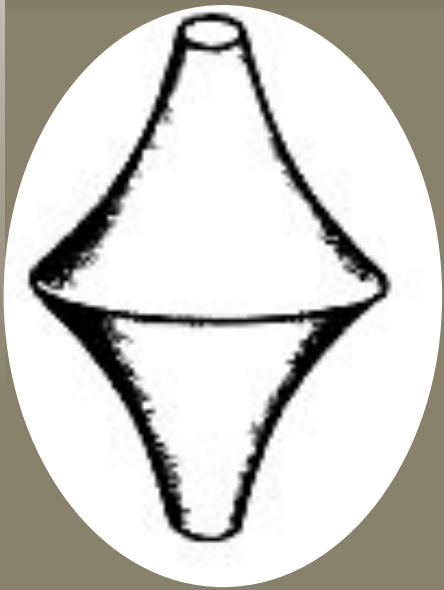
**до н. э.**



*«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*



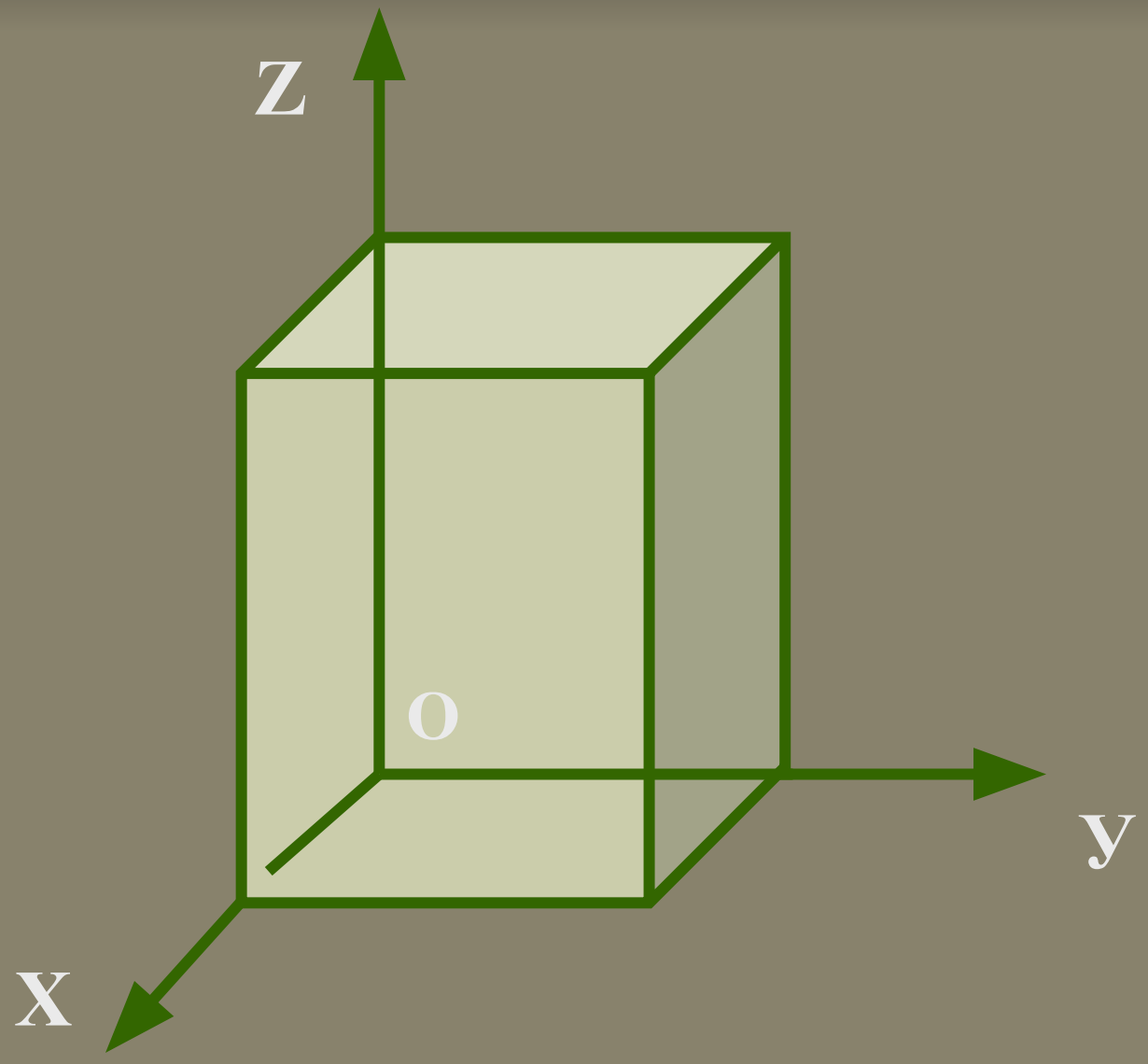


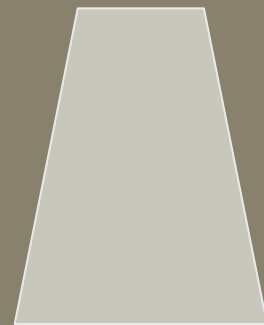
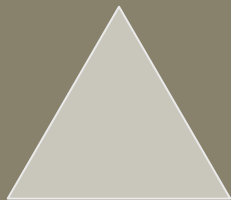
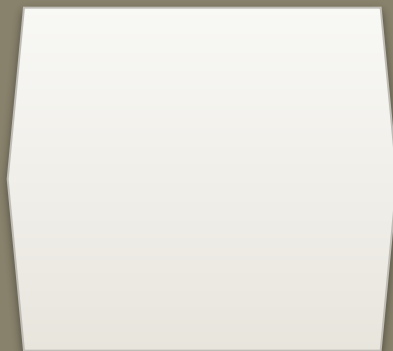
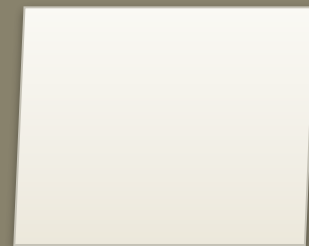
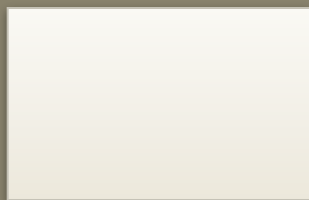
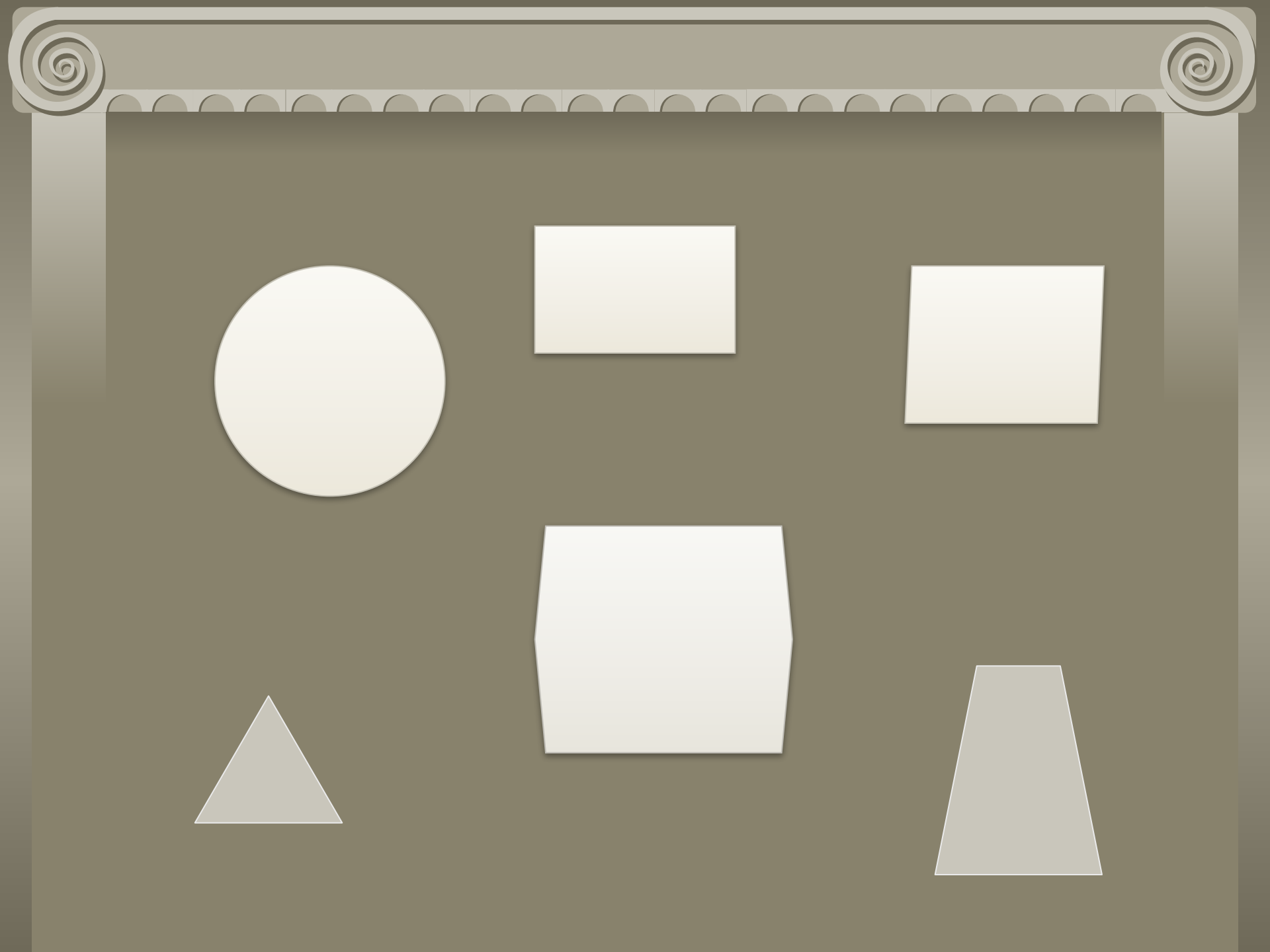
*Геометрия Евклида – геометрия земных пространств и расстояний.*

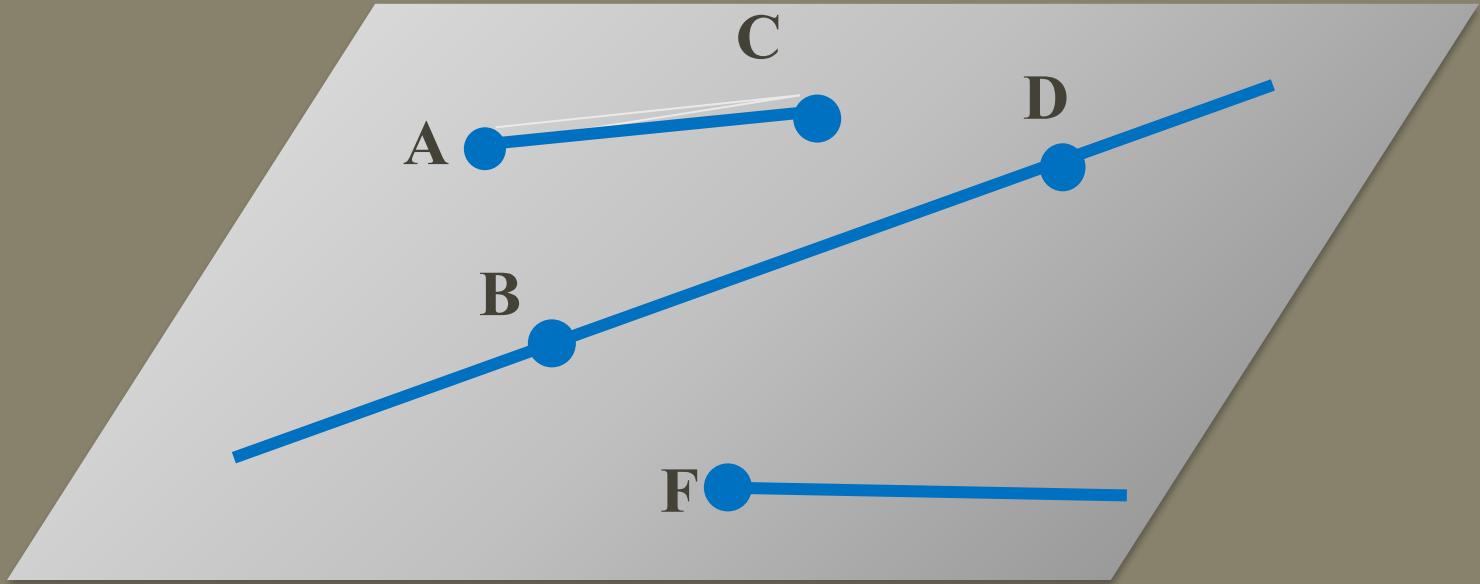
*Геометрия Лобачевского – геометрия гигантских межпланетных и исчезающих малых атомных пространств, она включает геометрию Евклида как составную часть, как частный случай.*

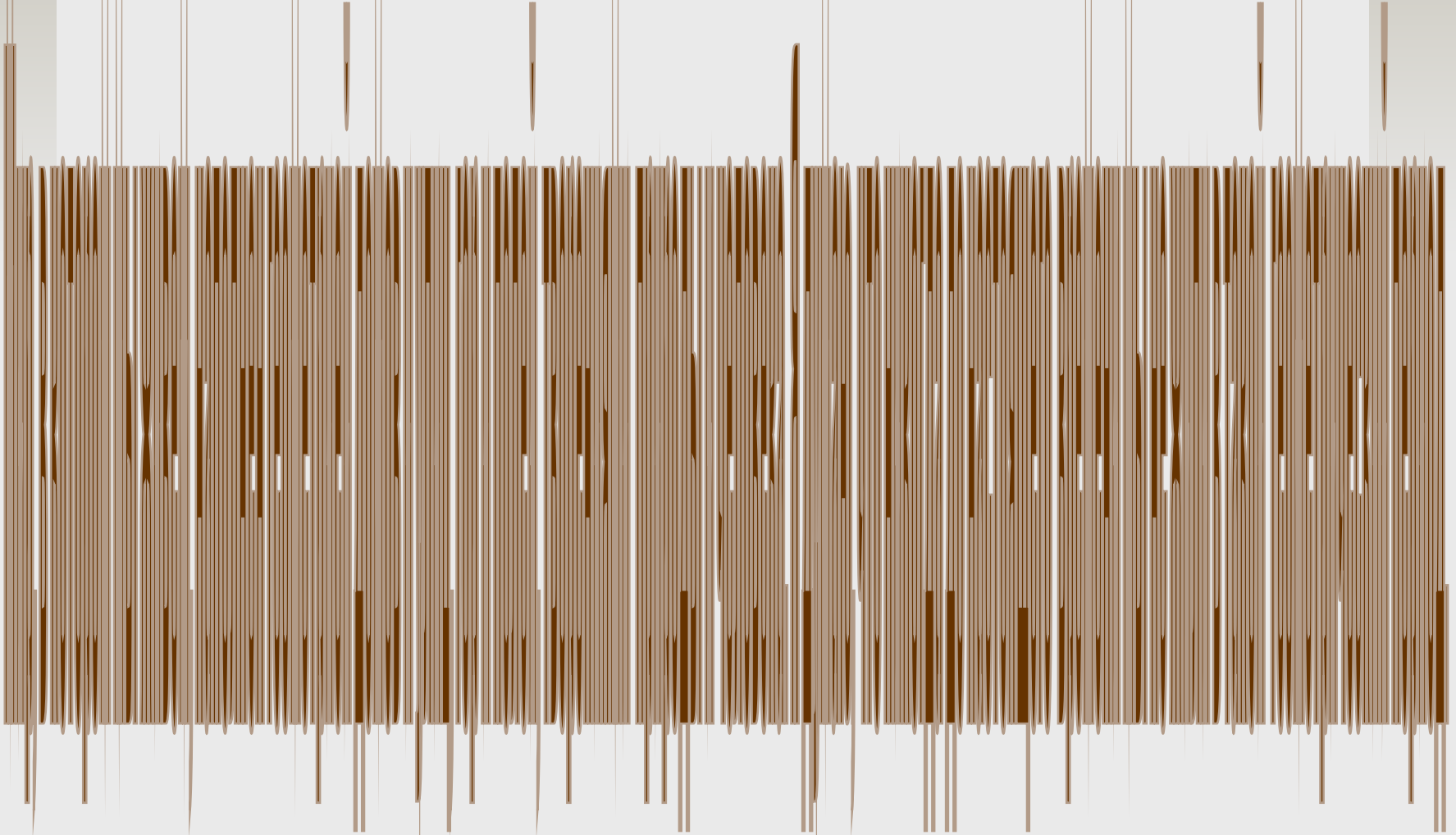
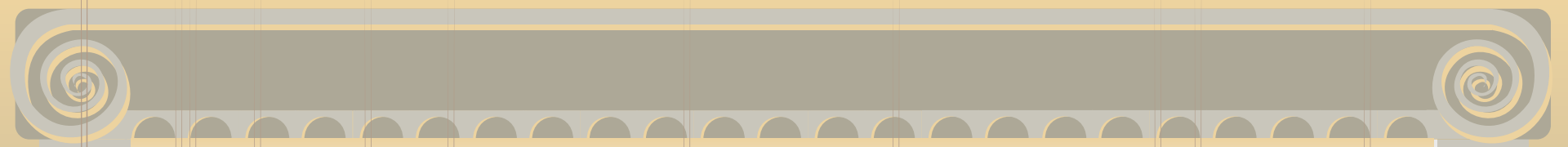












Всё в порядке - замемори