

ГЕОМЕТРИЯ

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

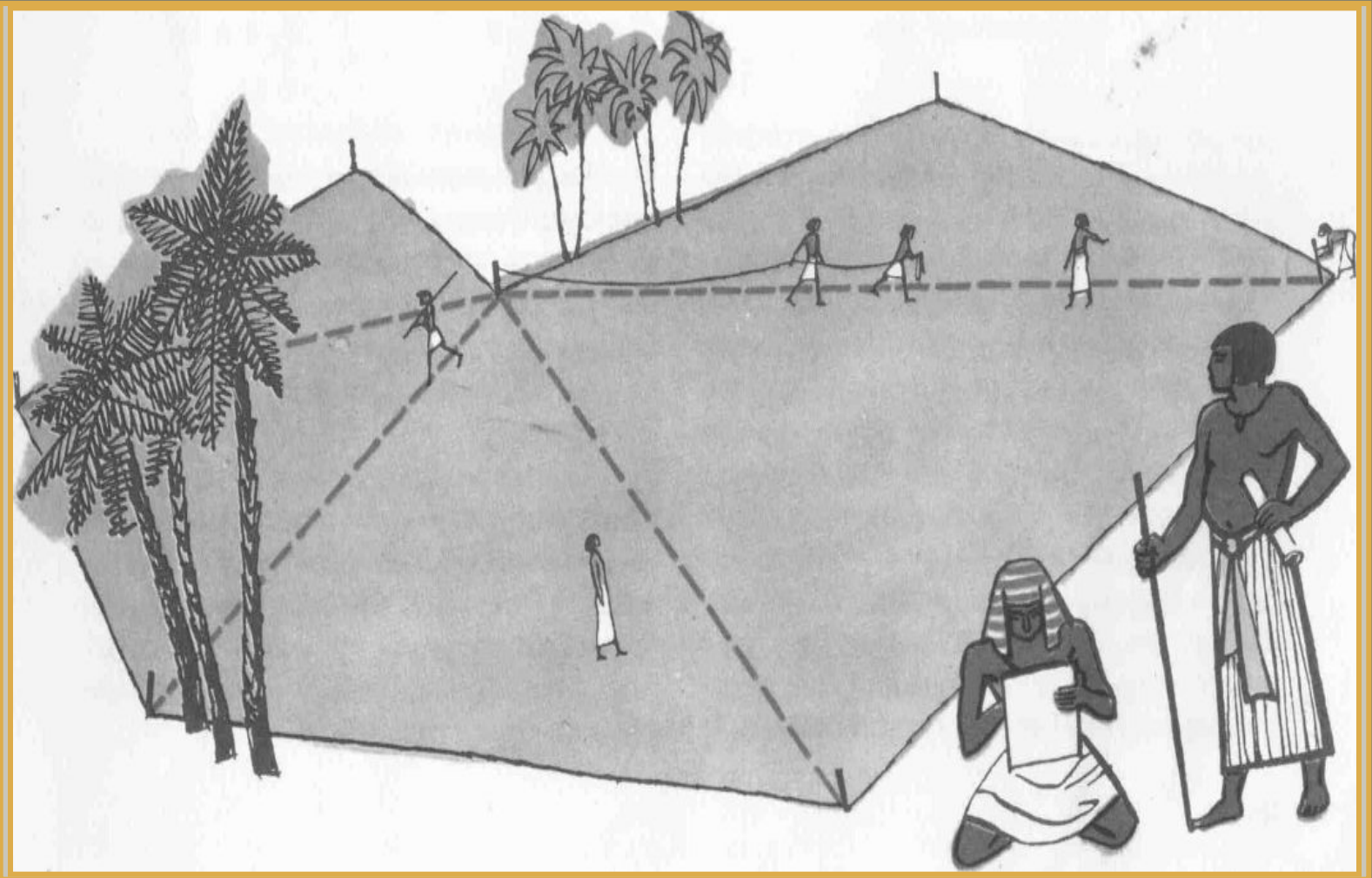
**"Геометрия является самым
могущественным средством
для изощрения наших умственных
способностей и дает нам
возможность правильно мыслить
и рассуждать".**

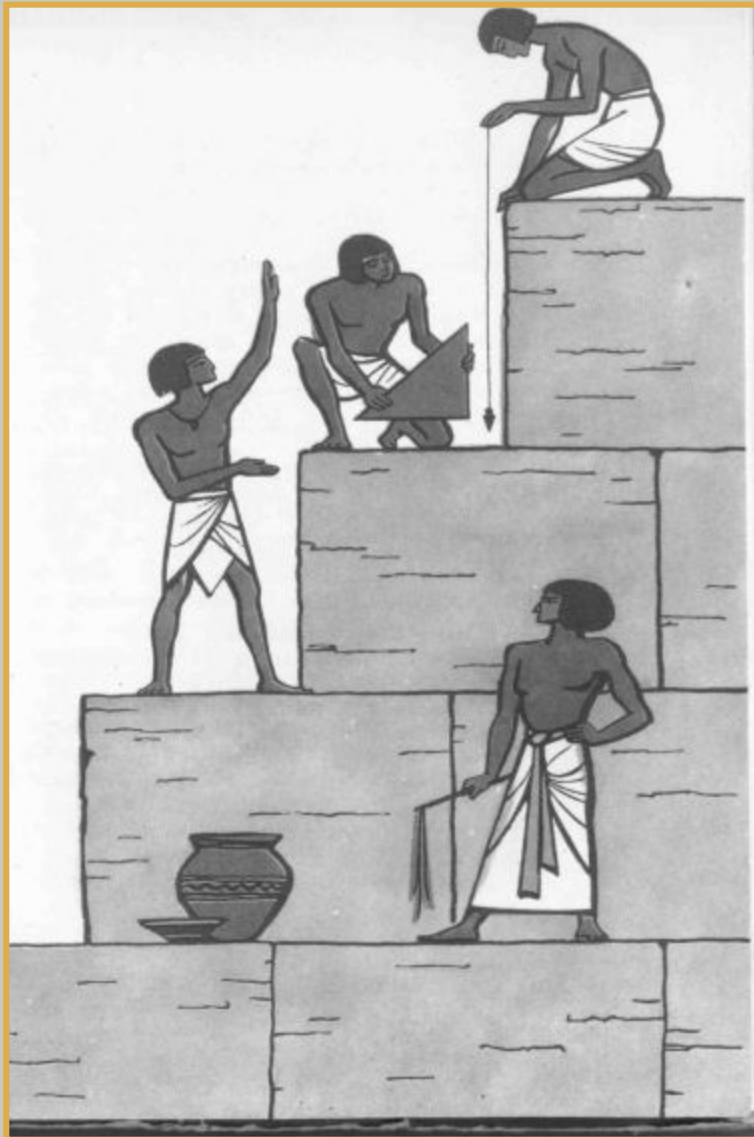
Галилео Галилей.

«геометрия» - «земледелие»

Евдем Родосский (IV в. до н. э.)

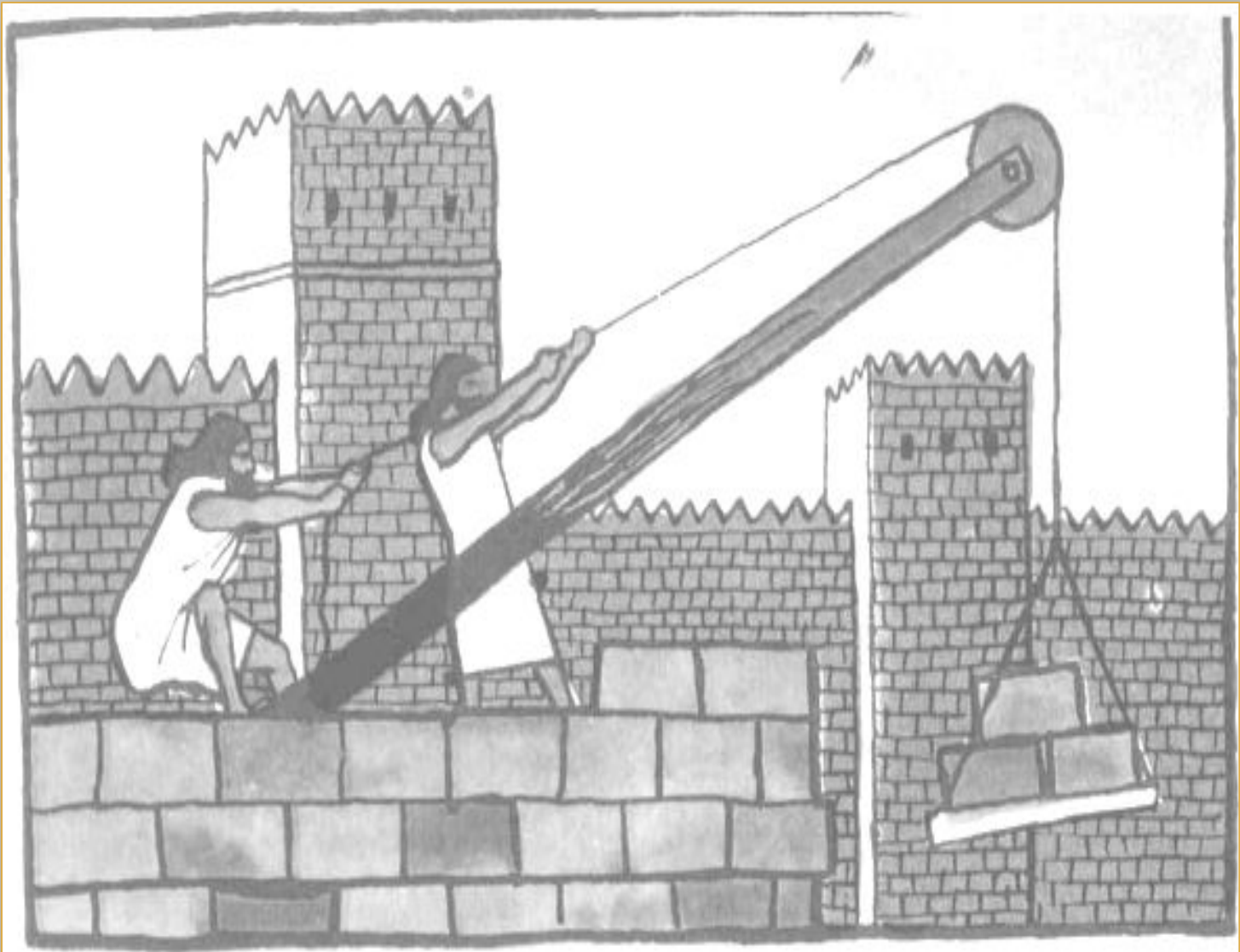
*«Геометрия открыта египтянами и
возникла при измерении земли...
Нет ничего удивительного в том,
что эта наука, как и другие,
возникла из потребностей человека...»*





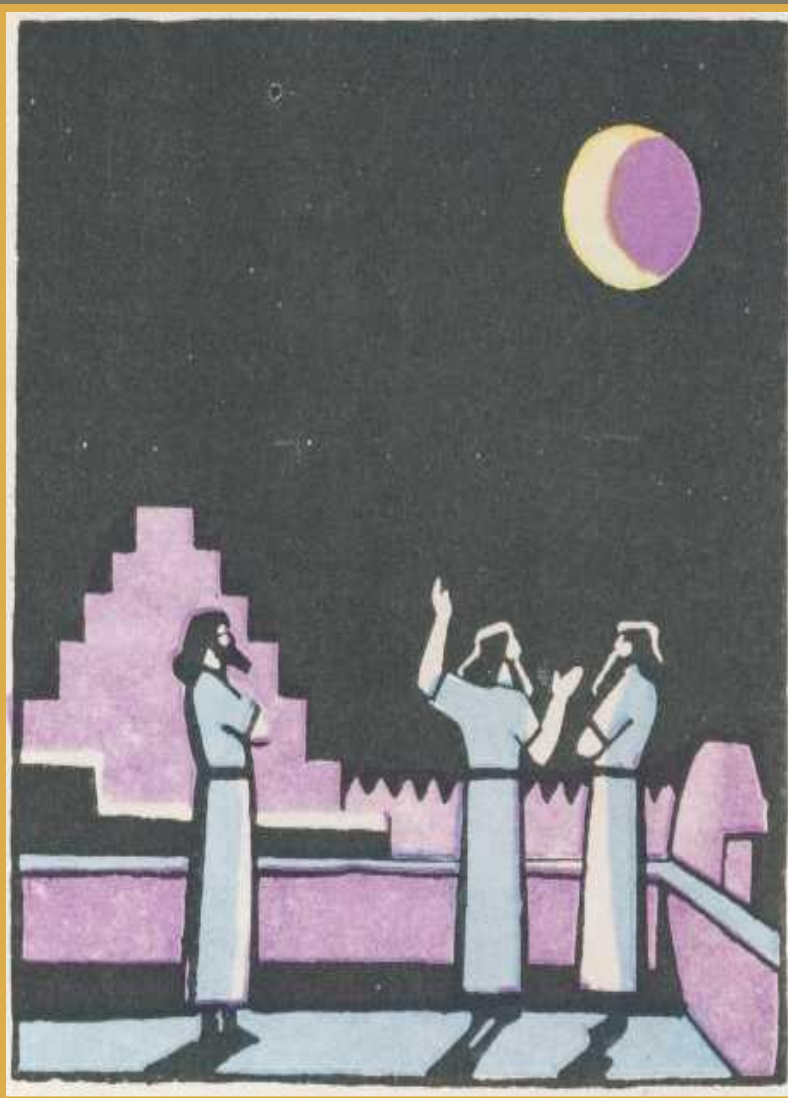
V в. до н. э.

Гиппократ Хиосский







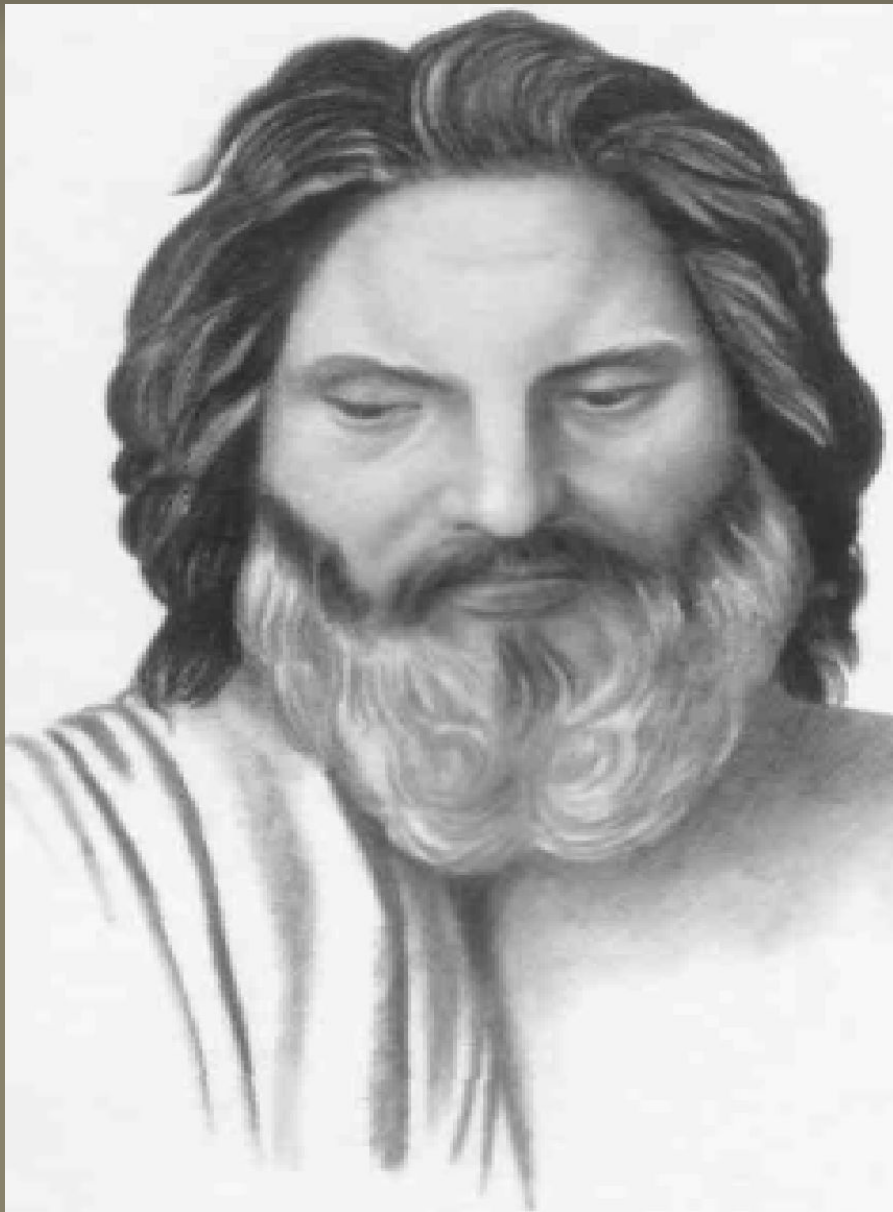


Вавилонские астрономы – жрецы наблюдают затмение. Вавилоняне не только знали планеты - Венеру, Меркурий, Юпитер, Марс, Сатурн, -но даже пытались вычислять, предугадывать наперед пути их движения на небе.





Пифаго
р



Proposition

What is the area of a square?

Answer: The area of a square is equal to the side length squared.

Let the side length be s .

Then the area is $s \times s = s^2$.

Therefore, the area of a square is s^2 .

Q.E.D.

□

□

□

□

□

□

□

□

□

□

□

□

□

□

□

□

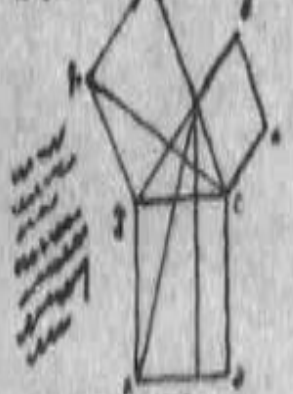
□

□

□

Proposition

What is the area of a triangle?



Answer: The area of a triangle is equal to half the base times the height.

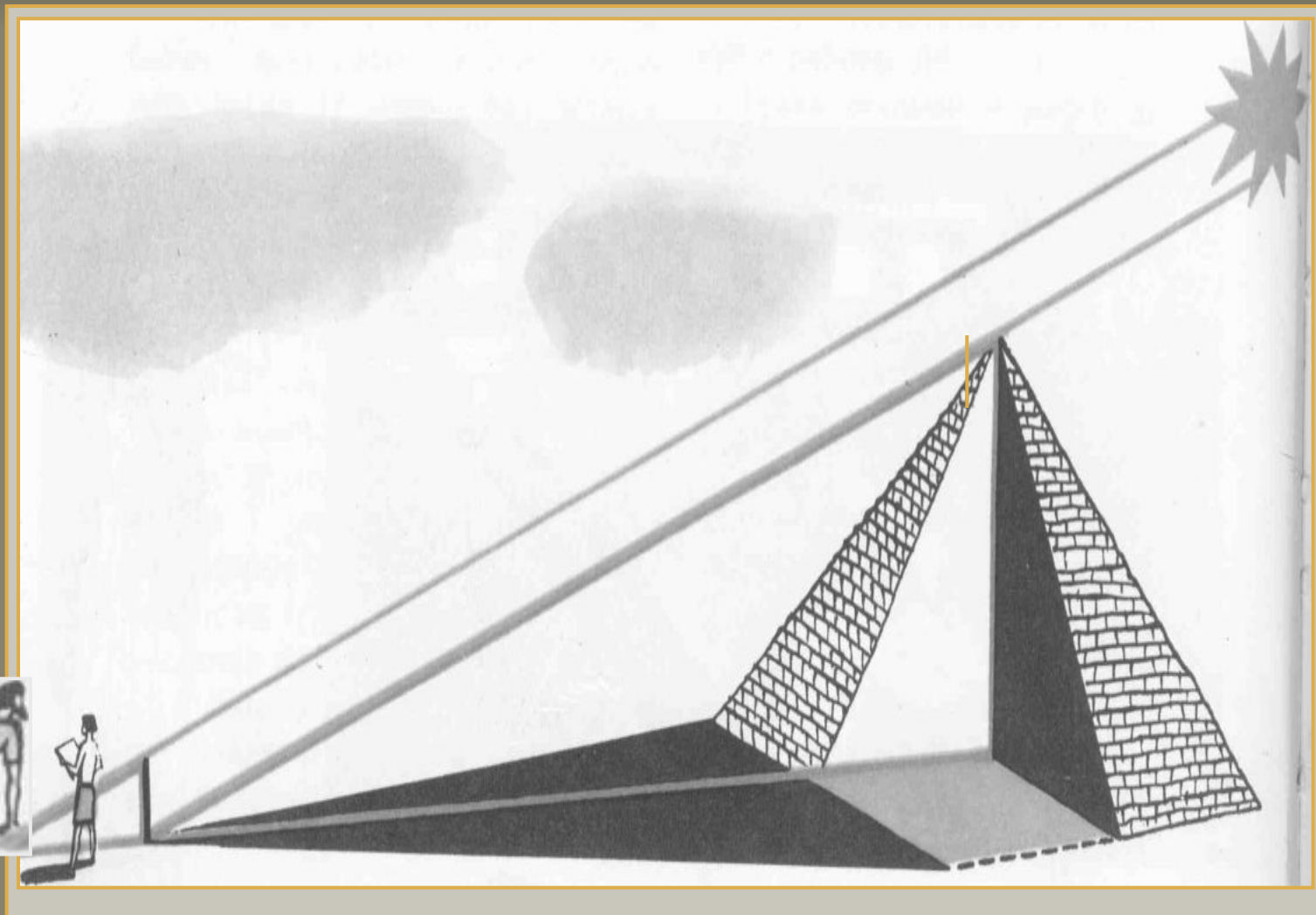
What is the area of a rectangle?

Answer: The area of a rectangle is equal to the length times the width.

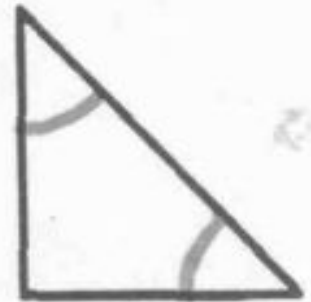
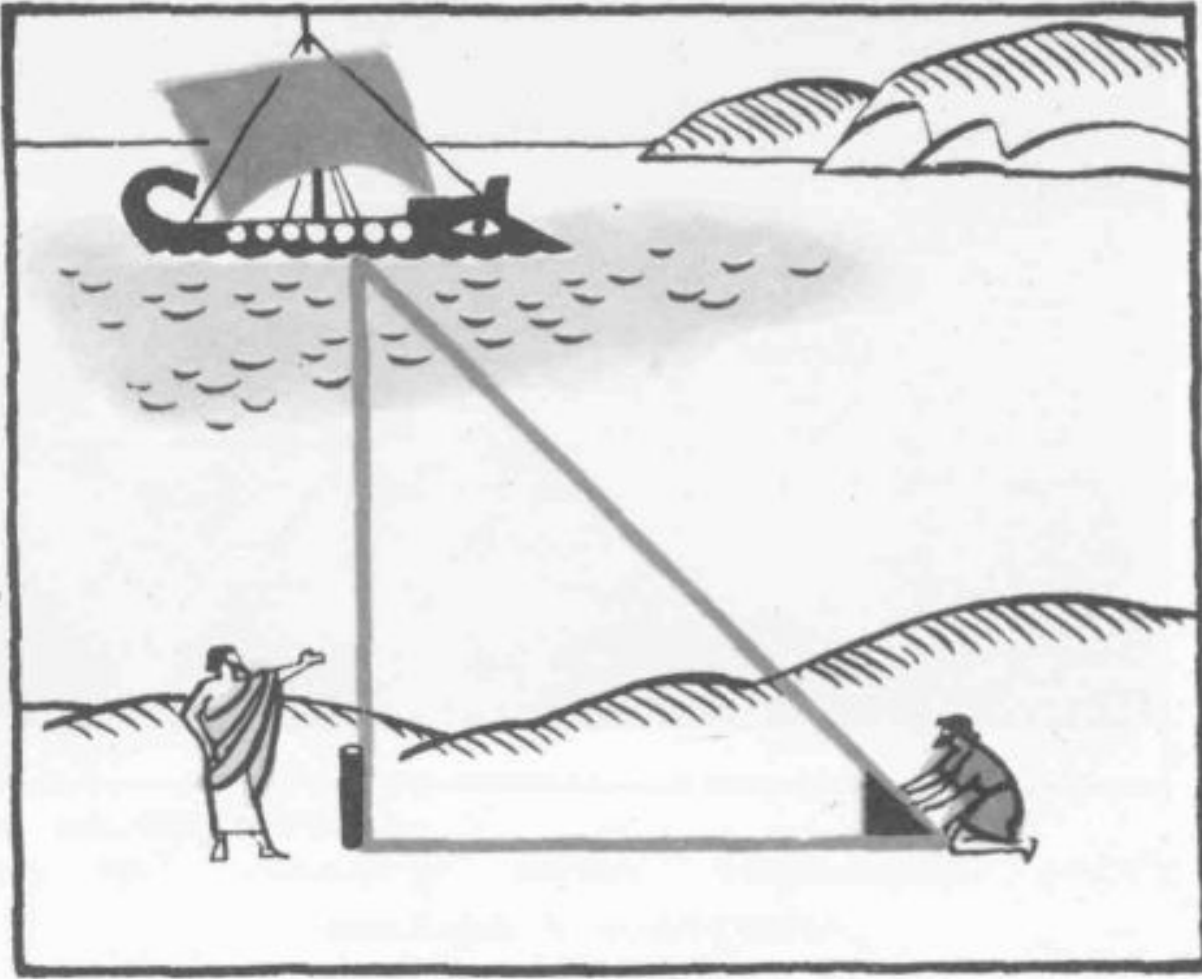


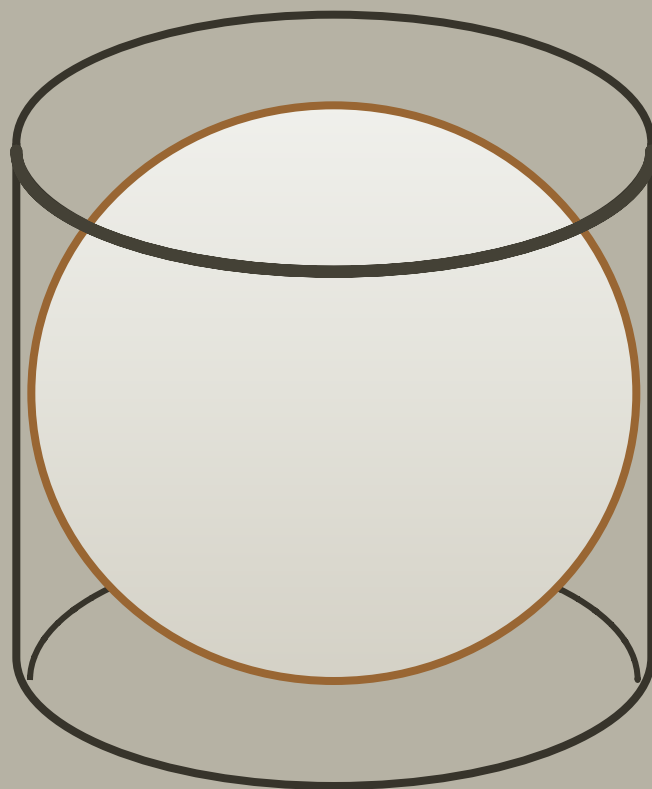
Therefore, the area of a square is s^2 .

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
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

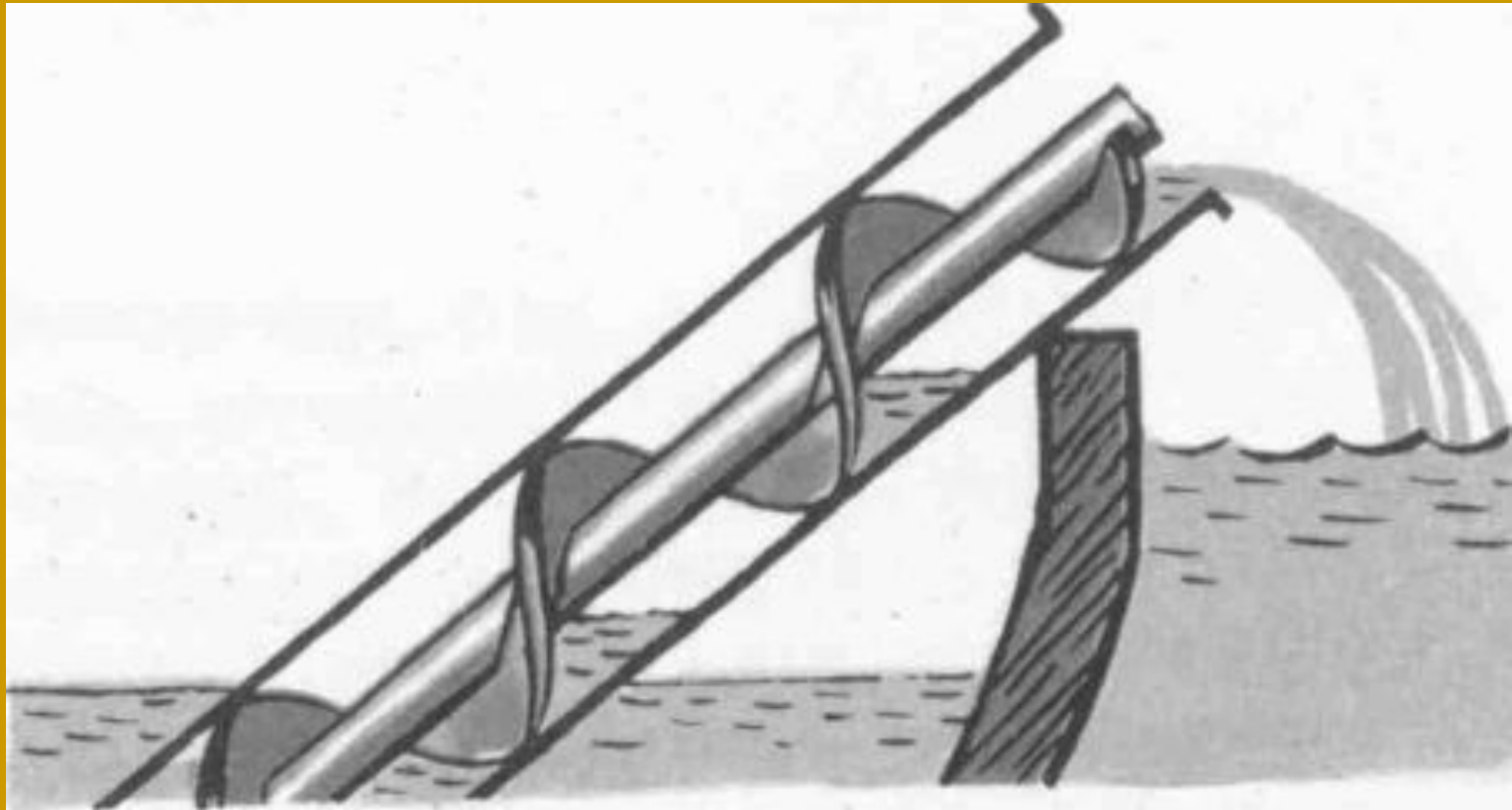


Фал





Архимед



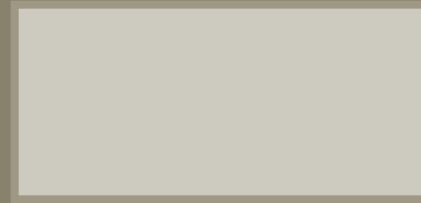
ГЕОМЕТРИЯ

Планиметрия

Стереометрия

Планиметрия

«план» - место и «метр» - мера



Стереометрия

«стерео» - тело, и «метрос» - мера



И. Тропфке





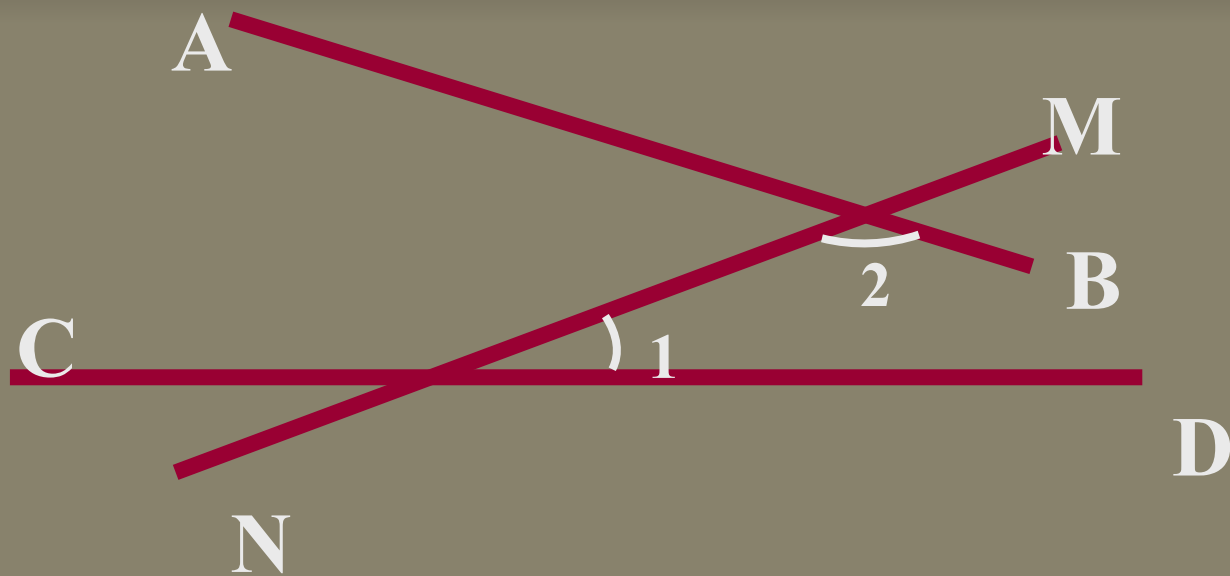
Евклид

(III в. до н. э.)

«Начала

325-300-м годам
»

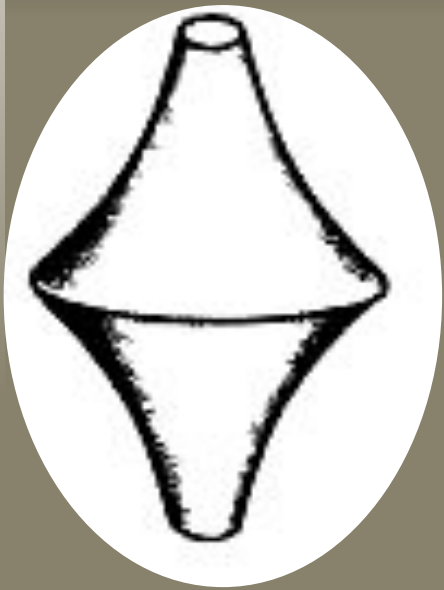
до н. э.



«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*

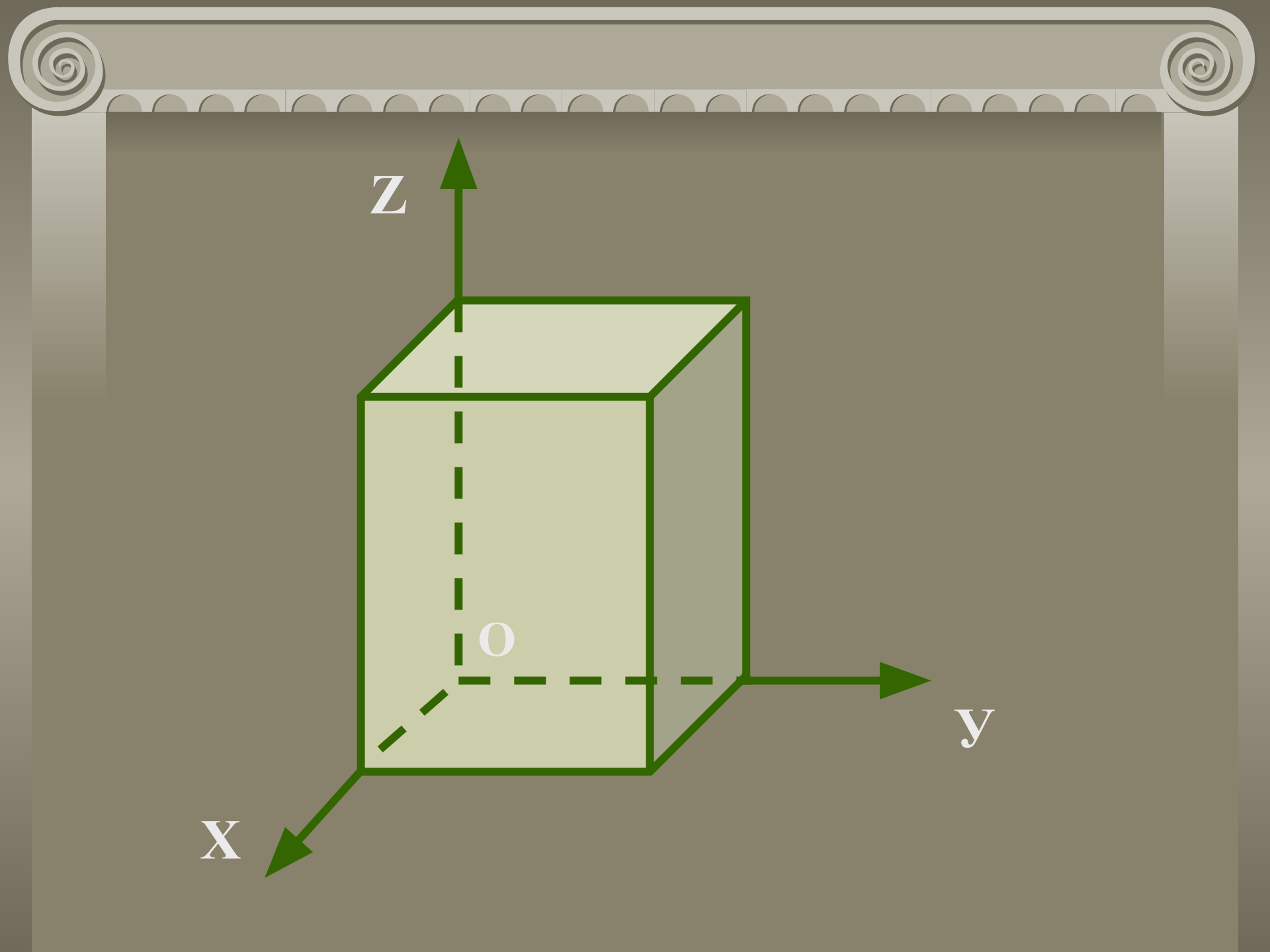


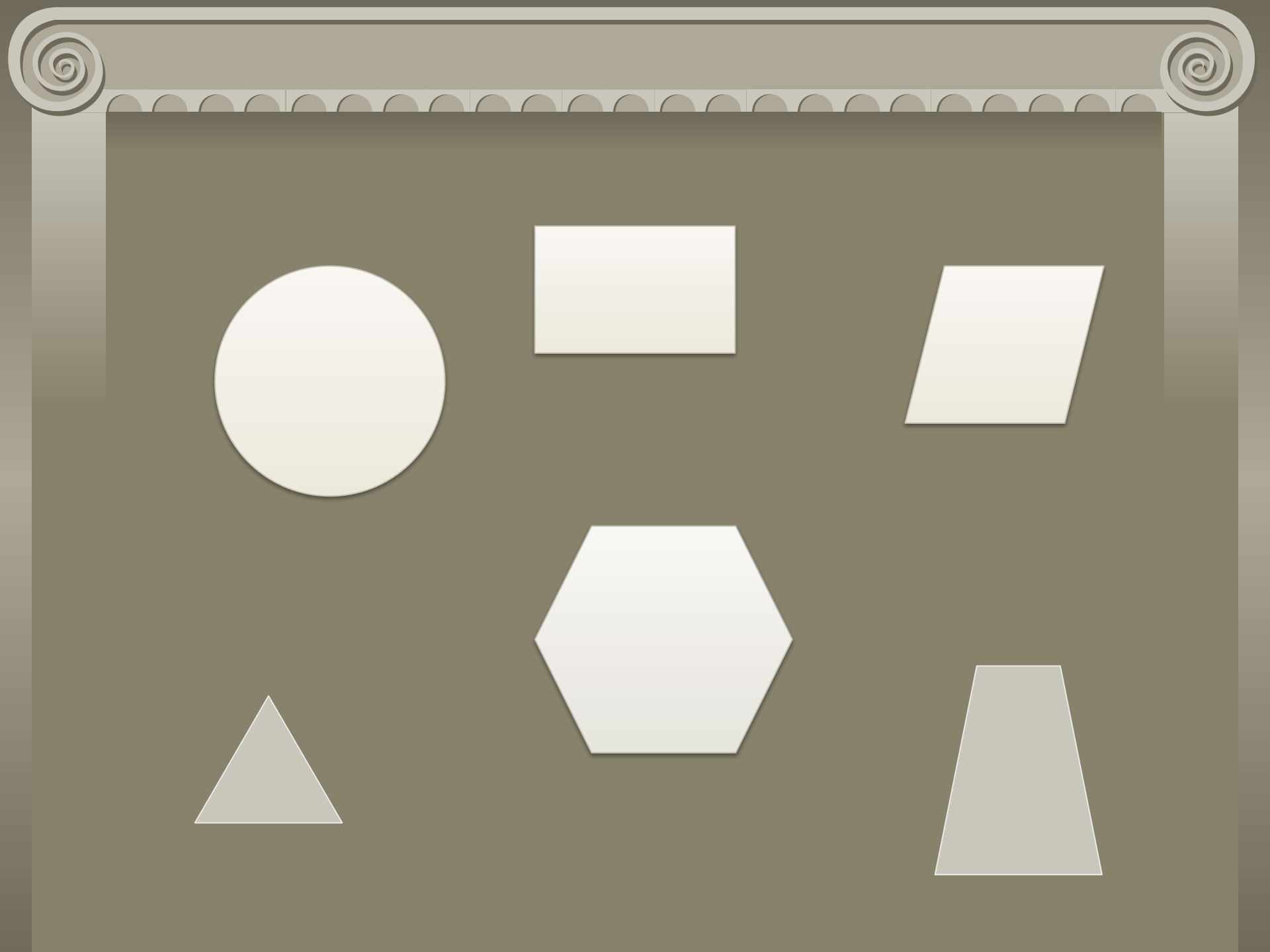


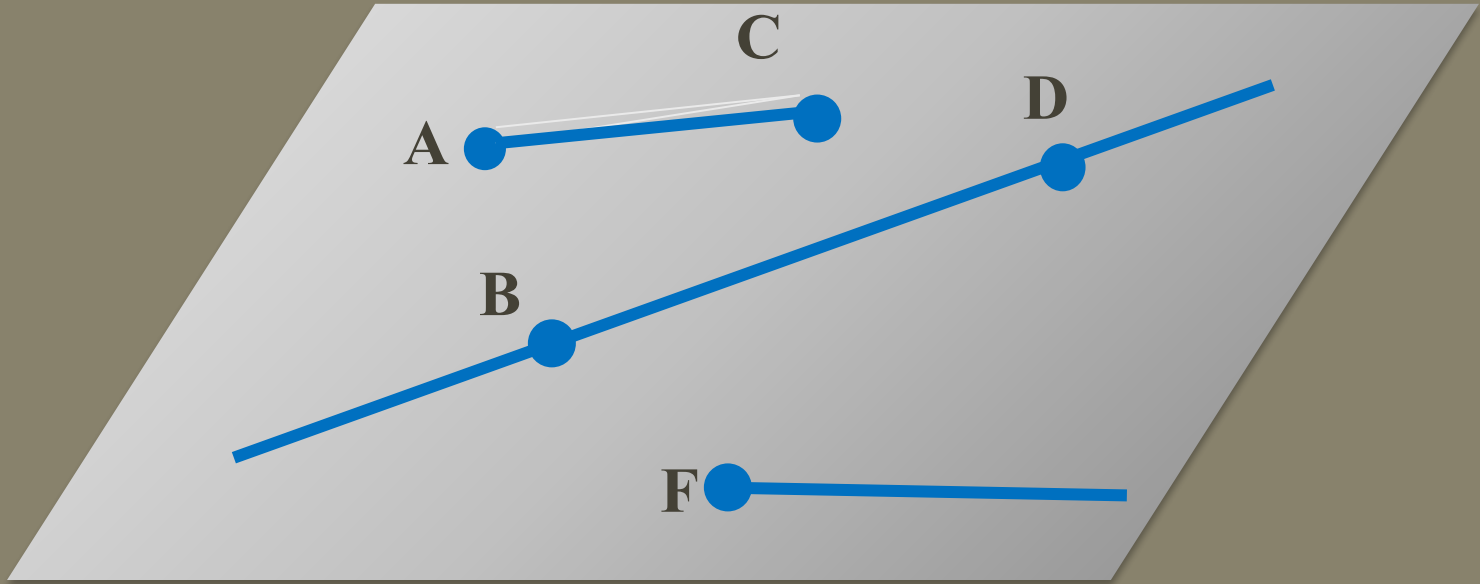
Геометрия Евклида – геометрия земных пространств и расстояний.

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









***Мир, в котором мы живем,
наполнен геометрией домов
и улиц, гор и полей, творениями
природы и человека. Я думаю,
что никогда до настоящего
времени мы не жили в такой
геометрический период.***

ВСЕ ВОКРУГ — ГЕОМЕТРИЯ